>24 一周策划 长生不老？IT宅和科学家的共同疯狂

全 国 发 行 量 第 一 的 计 算 机 报

电腦報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19
2014年2月17日
第6期 68版
总第1136期 每周一出版
售价:3.00元

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

WCG停办

一个电竞传奇的风雨路 >04

WCG 2013
GAME FESTIVAL
CHINA TEAM
个人
黄 翔
任菁扬
周西希
曹晋珲
胡 翔
龚 勋
赵伟明
程 楠
杨 正
黎绪东
团队
OMG
Team WE
汉宫QQ会员
辽宁倾城
WCG 2013

买谁不买谁！开学购机全解读 >44

>06 一个电脑城的守望者
>16 QQ与微信的内战
>33 亲儿子之间的较量
——Android、NVIDIA自有品牌平板完全对比
>42 英雄泪满襟：议索尼VAIO PC的倒下
>52 AMD A10-7850K独显核心进阶测试
>53 游戏鼠标宏功能实战热门游戏

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
详见>68版

主管单位：重庆市科学技术协会 | **出版单位**：重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编**：400013 | **读者邮箱**：pcw-advice@vip.sina.com
电话：**编辑部**(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线**：023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**：023-63658888-12062
邮局订阅代号：77-19 | **国内统一刊号**：CN50-0005 | **广告经营许可证号**：010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司** **印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

责编:李青阳　**美编:**毛代洪　**组版:**何雪松　**责校:**曾灿
日期:2014.2.17　**投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

《星球大战》印花长裙亮T台

梅赛德斯·奔驰时装周的 T 台上,Rodarte 发布了 5 款秋装长裙，尤达大师、天行者卢克、R2-D2 的小伙伴 C-3PO 等跃然裙上。现在,时尚界的大师们开始在自己的设计作品中加入越来越多的极客元素。

Ubuntu系统“进攻”校园

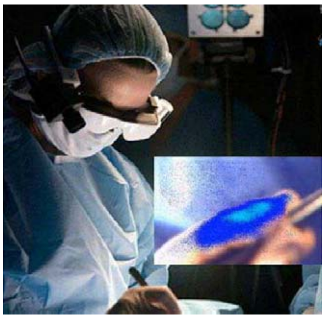
佩恩庄园 1700 名高中生获得预装了 Ubuntu 系统的笔记本电脑。学校没有限制学生们在机器上安装软件。因此,学生们可以大肆探索系统的每一个角落,并安装自己喜欢的软件。相信未来我们一定会看到更多来自该所高中的 Linux 开发者和传道者。

脱口秀主持人吐槽:微软竟然没选我当CEO

美国知名深夜脱口秀节目主持人柯南·奥布莱恩吐槽,微软没有选他作为下一任 CEO 真是一件令人遗憾的事情。并在发表的文章中列举一系列改革举措,其中一条是“打算将微软更名为 Conan”。

能看到癌细胞的智能眼镜

由 Samuel Achilefu 领导的华盛顿大学研究团队开发的装置可让外科医生手术时清楚地看到癌细胞。该装置安装了自定义的软件,只要戴此设备任何人都能看到变蓝的癌细胞(因分子显像剂为蓝色)。华盛顿大学的医生于 2 月 10 日首次利用该技术进行实际操作。



Voice 声音

让摩托罗拉品牌重回市场

——联想集团 CEO 杨元庆

2 月 13 日，联想集团 CEO 杨元庆在财报分析会上表示，联想集团正在制定整合摩托罗拉移动的计划，未来会让摩托罗拉品牌重新回到中国和其他新兴市场。

科技行业正在走出整体衰退

——美国风险投资公司 Andreessen Horowitz 联合创始人马克·安德森

马克·安德森在高盛科技和互联网大会上表示，虽然很多业内人士认为科技行业正在重蹈世纪之交的.com 泡沫的覆辙，但他却持有截然不同的观点：科技行业正在走出整体衰退。

中国将成全球最大产业机器人需求国

——《日本经济新闻》

该媒体预测称,2015 年中国将成为全球最大的产业机器人需求国。虽然存在人工费高涨和人手不足等问题，但是中国企业引入机器人似乎并不仅仅是为了代替手工作业。受独生子女政策影响,少子化和高学历化进程不断推进，年轻人越来越不甘于做一份领 3000 元薪水的工作,在此背景下，机器人还承担着将优秀的年轻人吸引到工厂和制造业的“秘密兵器”的重任。

Windows 8 就是一个灾难

——微软铁杆支持者 Paul Thurrott

在业内颇具影响力的 Windows 博客“Windows 超级网站”的博主 Paul Thurrott 称，新版本只会让 Windows 8 变得更难使用,尤其是在平板电脑上。他在博客中写道：“Windows 8 完全就是一个灾难。这一点毋庸讨论,亦非妄言。Windows 8 就是一个灾难,完毕。”

责编:郑超 **美编:**毛代洪 **组版:**李成刚 **责校:**杨志刚
日期:2014.2.17 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

云之道:至精至简

IBM System x 集成卓越性能,让云部署简易更快速!

过去,虚拟化或私有云的部署总是举步维艰,直到IBM® System x® M4服务器的出现。它集成了虚拟化和云解决方案,使得部署简易而快速。内置的全新英特尔® 至强™ 处理器,可提供理想的性能、扩展性和存储容量,轻松处理虚拟化工作负载。IBM新发布的x86虚拟化TPC-C基准测试结果彰显其性能优势,同时还可让您的计算成本[1]再创新低。也就是说,IBM® System x® M4服务器不仅让虚拟化和云部署更快捷,它还是高效率、低成本的不二之选。此外,更有IBM业务合作伙伴根据您的业务需求,提供专业的系统配置服务。

IBM System x3650 M4 服务器

热销价格:¥26,999
产品型号:7915R31

更快的CPU,更大的内存扩展性,更灵活的RAID支持,更高效的电源,更快速的PCI,更多的网络I/O,专为您的关键应用而打造!

- 经典2U机架式服务器
- 采用全新英特尔® 至强™ 处理器E5-2620v2,2.1GHz,可扩展至2个处理器
- 高性能主流内存、磁盘,集成网络和数据吞吐
- 高可用性故障分析,冗余对转风扇散热等独有技术
- 3年有限保修[2],7×24小时响应,全国部分城市宕机4小时快速上门服务[3]

IBM System x3550 M4 服务器

热销价格:¥23,999　产品型号:7914o25

您的高密度之选,在1U的空间中,实现与IBM System x3650 M4同样的CPU、内存扩展性,同时提供足够的硬盘与PCIE扩展力。空间减半,性能不减!

- 紧凑1U机架式服务器
- 采用全新英特尔® 至强™ 处理器E5-2609v2, 2.5GHz,可扩展至2个处理器
- 高性能主流内存、磁盘,集成网络和数据吞吐
- 高可用性故障分析,冗余对转风扇散热等独有技术
- 3年有限保修[2],7×24小时响应,全国部分城市宕机4小时快速上门服务[3]

IBM Storwize V3700 存储

热销价格:¥88,800
产品型号:Storwize V3700 (4SCSI+8FC接口套餐)

Storwize V3700是IBM Storwize磁盘系统系列的新成员,可提供高效的入门级配置,专为中小型企业设计,旨在为您提供以合理价格整合和共享数据的能力,同时提供更昂贵系统才能提供的高级软件功能。

本次提供的Storwize V3700(4SCSI+8FC接口套餐)配置:

- 1套Storwize V3700双控存储盘阵,含4x1Gb iSCSI接口+8x8Gb FC接口
- 8GB Cache,提供4块300G 10,000转高性能SAS硬盘
- 配置全套管理软件及提供Thin Provision,Flash Copy等全套增值软件

用手机扫描二维码,
热销产品详情尽在掌握!

现在购买IBM System x M4服务器,可免费享受3年7x24x4小时售后服务,快速响应,4小时内到达现场(全国部分城市提供)[3]

热线: 800-830-6363 转 2321
登录: ibm.com/systems/cn/cloud
搜索: System x 搜索

---

[1] 此声明自2013年5月7日起生效,请参见http://www.tpc.org/1791。
[2] IBM硬件产品由新部件或新的和可继续使用的旧部件制造。无论怎样,我们的保修条款对这些产品都适用。有关相关产品保修的内容,请访问网站http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties。
[3] 欲了解3年7x24x4现场服务更多信息,敬请登录网站: http://www.ibm.com/systems/cn/promotion/esg/xseries/newgeneration/7_24_4notice.shtml。
IBM不对第三方产品和服务提供任何陈述或保证。IBM、IBM标识、Storwize、System x是国际商业机器公司在全球多个国家和地区的注册商标。其他产品和服务名称可能是IBM或其他公司的商标。有关IBM商标的完整列表,敬请访问www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。起点价格可能不包括存储、硬盘、操作系统或其它功能。经销商价格和为最终用户节省的成本可能发生变化。IBM可能对这些价格信息在不加通知的情况下加以改变。IBM并非都能提供所有产品。有关您所在国家或地区最新的定价,请咨询IBM代表或IBM业务合作伙伴。©2014年国际商业机器公司保留一切权利。

电脑报视角

红旗 Linux 的反思

电脑报的编辑们对红旗Linux并不陌生，除了经常报道这个国产操作系统外，从2000年中科红旗公司成立开始，它就和《电脑报配套光盘》一起多次被评为十大国产软件，那是一个国产软件风起云涌的时代，造就了不少风云人物和公司。国产操作系统和国产芯片更是因其特殊重要性格外吸引了行业内外的眼球。当时信息技术被大多数人认为是未来国际竞争的决定性因素之一。

遗憾的是一个又一个自主项目被曝光：为骗取高额的科研经费而造假。中科红旗幸而是个例外，与汉芯等不同，它的确是国内自主开发的成熟Linux版本，并且在多个领域投入了应用。由于政府支持，在公务采购及行业市场都有所斩获。最让红旗员工津津乐道的是，作为国产操作系统的代表，红旗Linux被写进中学、大学的计算机课本中，而且，在2013年热播美剧《罪恶黑名单》的第3集中，预装了红旗Linux的某品牌笔记本频频出镜。

中科红旗的解散清算，让编辑们吃惊却又吐嘈无力。

从中科院与红旗员工的争执中，或许能看出些端倪。作为一家市场化的IT企业，红旗的年度营收仅1000万元左右，而员工一年的工资也不低于这个数。

虽然声称已实现盈利，但将发展的希望仍然寄托在核高基的资金扶持上(“核高基”是国家科技重大专项“核心电子器件、高端通用芯片及基础软件产品”的简称，主要目标是在芯片、软件、电子器件领域，攻克一批关键技术、研发一批战略核心产品)，一旦断奶，危机即刻凸现。

固然这也有行业趋势的问题：中科院旗下的企业一直承担着自主芯片和操作系统、服务器等计算机底层技术的研发，但是微软、英特尔、IBM都在喊头疼的时候，Linux的市场当然也不会更好。但这恰恰也是问题所在：什么样的公司才能提前看到危机，实现转型，并在新的竞争中脱颖而出？

红旗抱怨软件所“折腾”，软件所称是他们自己经营不善。从根本上来说，也许这是很多国有控股科技公司最头疼的问题：被要求市场化运作，但又不能完全摆脱原体制的控制；既没有民营公司的灵活机动，又享受不到国有企业垄断或者资金扶持的好处，成了夹在市场和主管单位之间的受气包。

中科红旗的倒下，只是经济转型期一个小小的缩影，透露的科技企业发展的种种问题，让人遗憾、痛心、深思。

再见WCG
14 年电竞传奇的终结

@ 特约记者 徐安乐 @ 本报记者 项汉秋

2014年2月5日上午，记者刚刚打开电脑，就收到一封转发自WCG(World Cyber Games，世界电子竞技大赛)组委会的电子邮件，内容很简短，却很明确：“今年WCG组委会将不再组织赛事及活动，包括WCG全球总决赛。”很显然，已经有14年历史的WCG赛事走到了尽头。

WCG到底怎么了?

WCG2013
WORLD CYBER GAMES
GAME FESTIVAL
WCG2013

谁也未曾想到，这届比赛竟成为了WCG的绝唱。

三星不愿再当“奶妈”

2月10日，WCG中国区主办方NeoTV CEO林雨新首度接受了媒体采访，表示WCG的停办，并不是因为其他电竞赛事的竞争。关键还是整个WCG是跟三星牢牢捆绑在一起的，一旦三星不愿再投入WCG，这项电竞赛事的停办是必然的。

的确，从2000年WCG举办之初到现在，我们都能够看到一家企业的身影，那就是三星电子公司，它也几乎是WCG赛事唯一的赞助商。当年，三星公司正在大力发展显示器和手机等产品，而他们的目标客户当然是年轻人群，为了让自己的产品能够在这些人群中产生足够的影响力，三星公司决定举办已经在韩国非常流行的电子竞技赛事，而WCG赛事组织国际化的理念也随之诞生，WCG就应运而生。

不过到了2006年，由于韩元汇率变动、三星管理层变动以及市场竞争等原因，尽管三星面板业务成为世界巨头，但显示器终端业务业绩大幅下滑，三星投入WCG的资金也开始减少。组委会方面为了应对，开始将地区赛乃至总决赛执行权交给有实力将赛事进行运营、招商的承办商执行。

2009年，三星的手机部门开始接手WCG项目，由于电竞比赛很难和手机硬件产品有效契合(连续两年昆山全球总决赛现场，三星相关硬件产品展台的冷落可见一斑)，手游生态也远不如现在，因此自然不会对WCG有太大兴趣，没有了奶妈，结束自然也在情理之中。

WCG 不是一天垮掉的

WCG的日薄西山并不是突然出现的，而是一个长期的过程。

荷兰著名电竞选手“Grubby”曼努埃尔·申克赫伊岑在接受采访时坦承：“过去3年的WCG并不算太好，但WCG代表的很多东西比生命还伟大，更是电竞史上一页辉煌的篇章。我觉得最后一届优秀的WCG是2008年全球总决赛，当然2009年也很不错，因为成都赛场有无数的观众，尽管那届WCG赛规和管理有些松散。我觉得从2010年WCG全球总决赛开始，WCG真的就无法体现自己真正的价值了。”

2月12日，记者试图联系著名电竞选手李晓峰(Sky)，但没有得到对方回复。针对WCG停办的事情，李晓峰在自己微博上感叹：“不想说什么了，大哭。”

杨三原(化名)曾经参加了2006年在意大利米兰举行的WCG全球总决赛，那个时候已经感觉出WCG有些走下坡路的味道。

“这届WCG的举办地点让我们大为头疼，由于比赛场所设在距离米兰40多公里的蒙扎市，如果不坐组委会提供的大巴，就必须先坐地铁再转公交大巴最后步行半个小时才能到达现场。让人郁闷的是，由于组委会提供的大巴数量太少，经常出现人多了车不够的情况，只有将比赛时间靠前的选手先送过去，再回来接其他选手和媒体记者。”

一些电竞选手也抱怨住宿条件下滑太快，甚至出现了有些人去住米兰当地的家庭公寓的情况。据说本来是统一安排住星级酒店，后来三星方面突然削减了比赛经费，导致只好降低住宿标准。

为了资金压力而妥协的“官方项目”和“推广项目”双轨制则成为了一把双刃剑：

一方面，推广项目赞助制一定程度上缓解了赛事财务压力；

另一方面，小众的赞助新项目往往吃力不讨好，资源获得少，观众不待见，游戏运营商也觉得宣传效果太差，下一届往往

下转05版

责编:程朋　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.2.17　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接04版

进行撤资。财大气粗的项目赞助运营商则以各种理由，频频向主办方发难压制对手游戏加入、争夺更多赛事资源,使得WCG顶级综合性赛事的权威性和项目群众性受到了极大损害。

在赛事的项目改革上,WCG又显得动作太慢。WCG太注重第一代传统化电竞项目，失去了从“LAN Party”向“Internet Party”转变的机会,在MOBA类、FPS类网游竞技项目大行其道的时候,WCG并没有将重心放在它们上面,而是继续推广着《星际争霸》、《魔兽争霸3》、CS等已经略显过时的游戏，形成了游戏厂商、硬件赞助商丧失兴趣,观众出现"玩家代沟断层"的局面。

等到时过境迁再转向,又失去了与游戏运营商博弈的有利时机,从上游到下游的市场都白白失去。

分粥“和尚”越来越多

线上联赛的兴起，分走了许多WCG这样线下比赛的蛋糕。

在WCG早期,能够与之抗衡的比赛非常少，对手主要也是采用一样的综合性赛会模式的赛事品牌，如ESWC、CPL、WEG等。而当时这些对手并没有三星这样的稳定赞助商，赛事规模水平不稳定,甚至时有停摆,时无英雄,遂使WCG成名。

但是随着竞技游戏的不断增多,特别是竞技网游的兴起,赛事在吸引玩家方面的商业利益使得游戏运营商手握授权、资金和玩家群三大法宝也走到了前台。而次世代电竞网游对硬件机能要求的提升,更引起了硬件赞助商的浓厚兴趣。

因此，有影响力的次世代电竞网游开始由官方亲自组织，并有硬件大鳄参与,举办全球性的大型赛事,如《英雄联盟》、《DOTA2》等。这些比赛奖金也比WCG这样的综合性赛事多(例如2013年的《英雄联盟》S3赛季总决赛冠军奖金高达100万美元),造成了WCG吸引力开始下降,参赛选手的质量也大不如前。

同时,早期电竞比赛,几乎都是清一色的线下比赛。但是随着网络条件转好、专业网络媒体特别是网络视频媒体的兴起,联赛加赛会形式的线上比赛(包含电视联赛)逐渐兴起,越来越多的电视和网络媒体开始转播电竞赛事。

相对于线下比赛，线上比赛更容易拉到广告商，同时观众也不用花费大量金钱和精力就能看到顶尖选手的比赛,漫长的比赛流程更是让观众过足了瘾。大多数人开始选择在网上观看比赛,大量的广告商也开始将目光投向线上比赛,这也导致了像WCG这样的线下比赛的影响力开始下降。

电竞产业规模不大,分粥者多,而新运作模式比WCG模式看起来更有前途,也为WCG敲响了丧钟。

分析:电竞大赛未来之路怎么走

WCG的停办，只是表明了WCG这种以“固定赞助商+综合性比赛+比赛执行权招商”的方式已经走到了尽头。这一赛事模式之外，其实还有很多其他的电竞比赛模式以及衍生商业模式。

厂商主办模式

这是现在比较流行的比赛模式,由竞技游戏制作公司和大型硬件厂商负责主办，参赛游戏自然是它们旗下的竞技游戏。

这个模式能够吸引到尽可能多的目标人群,比赛水平、奖金也较高。但这种模式，取决于项目在厂商心目中的商业价值,而玩家活跃度和参与度,就决定了这个模式赛事的生命周期。

半官方模式

这一模式虽然不是由官方来主导,但是它有着很强的官方背景,它因为可以自行招商和选择比赛项目,所以比起厂商主办模式更加自由。

媒体和新媒体模式

顾名思义，这是由媒体或者有媒体平台资源的赛事组织来主导的比赛模式,例如国内的G联赛等。最大好处就是拥有较好的宣传渠道,收入比较稳定。

而新媒体模式,则更加草根化。通过现在发达的网络媒体平台以及玩家自己的自媒体平台，来兴起一系列新的电竞商业模式：传统线上联赛结合转播平台的自媒体化。这一模式带动了“解说经济”、“电商经济”、“粉丝经济”等衍生商业模式的发展。

专访BBKING:WCG能撑到现在算是奇迹了

嘉宾介绍: 刘洋,网名BBKING,《中国电子竞技幕后史》作者,资深电竞人士

记者:外界都说WCG停办,三星和组委会要负最大责任，你对此有什么看法?

BBKING:说句实话，从2000年WCGC开始，这个比赛能坚持到现在已经是奇迹了。一个比赛能连续举办14年,估计以后不会有第二家。

记者:三星为何放弃WCG?

BBKING:中国人说,一朝天子一朝臣。差不多就是这个意思。

毕竟WCG的兴起是因为三星的世界性扩张,不计回报地投入,这是赞助商为主导的赛事能在一个新兴行业最初阶段可以崛起的原因。WCG作为企业的一个市场行为，当它的发展方向与三星公司战略不再一致时,分手只是时间问题。

记者:WCG关注度这么高，为何一直无法盈利?

BBKING:事实上WCG方面一直在尝试,但是到现在依然没有好的办法。何况这14年，那些赚得盆满钵盈却不愿意出钱的游戏和硬件厂商也并非是大公无私的好人。

记者:你觉得会有其他厂商出来接WCG这个盘吗?

BBKING:目前还没看到哪个厂商有这个实力。

记者:WCG中国区组委会说中国区的WCG比赛有可能单独举办?

BBKING:我觉得这种可能性不大,要知道WCG最吸引人的还是全球总决赛。没有全球总决赛,WCG的关注度可能会下降非常多。

至于对中国的影响,分两方面。一方面对大部分观众来说,影响可能不大,现在毕竟电竞赛事太多了,都看不过来。但对于电子竞技行业的影响是比较大。中国电子竞技各个环节、各个项目都在各自为政,一盘散沙。只有像WCG全球总决赛这样的赛事才能把各个环节都动员起来，捏成个拳头一致对外推动电子竞技的发展。

一个电竞记者的WCG随笔

@李刚(网名冰河,原《大众软件》资深记者,报道电子竞技十年,多次随WCG中国队出征全球总决赛)

我知道WCG是在2000年，那会还叫WCGC。记得看到烤鸭和DEEP获得星际双打冠军，在台上举起五星红旗的时候,尽管是在电脑前,好几天之后,依旧激动得热血沸腾。

那会儿我大学刚毕业，沉迷星际,但水平也就只限于堵住家门憋大舰而已,什么都不懂。玩游戏还能为国争光? 这真是给我眼前打开了一扇新的大门。

2002年的时候我第一次采访WCG中国总决赛,与其说是一个记者,更不如说是一个没见过世面的粉丝：魔术杨、TOPSPEED、ROCKETBOY……那是那一代人的偶像，我跟在他们屁股后头,记录他们的言行和战况,却基本没有想过什么是电子竞技。

庙小妖风大,水浅王八多。电子竞技的风头刚起来,各种黑幕、纠纷、勾心斗角就层出不穷。在追踪这些烂事的时候,我逐渐意识到,WCG有多可贵,至少在最后阶段,我们能看到一个尽力追求公平合理的赛事环境,尽管依旧有各种吐槽,但很多事情都是行业环境缺失所不可避免的。

国内电子竞技的黄金时代，基本与WCG国际赛事上中国选手的好成绩是同步的。在新加坡那一年,我在现场看到了苏昊的泪水,看到了Sky的手足无措,却没想到那对于整个电子竞技意味着什么。

我们有了优势项目,也有了偶像,意大利、西雅图……一幕一幕的悲喜剧在我眼前上演。我作为每次随队出行的记者,把这些戏剧化的过程告诉国内观众的同时,却觉得深深的无力:台上很华美,但选手在运动员村和我随口说起各种烦恼，证明这个行业是散乱脱节的。

好像都在为了同一个目标而努力,但事实上各自的利益在那里，谁也不肯妥协——鸭子还没打下来，已经为怎么分鸭子腿而打得不可开交了。

WCG的疲态随着网络游戏的崛起而日益明显,它的技术含量如何体现,谁来决定什么项目入选，越来越多的争议背后,是商业力量越来越强的侵蚀。

与足球篮球这些风行全世界的竞技项目不同,暴雪公司的一个补丁,就能决定一个项目的走势，腾讯的强力推进,显示出更大的野心。但是,观众和选手呢? 他们怎么选? 有没有权利选?

慢慢淡出这个领域之后,其实看得更清楚:一开始,这个背着商业赛事的名头,却有着大众竞技野心的事物,出生得还太早,注定会步履艰难,遭遇现在的挫折。

这个行业一定有希望有前景,但对于当下而言,是个无底洞,所以三星的离场,其实是早晚的事情,大家都预料到了。

不过我仍旧怀念和那些年轻气盛、心存梦想的朋友们一起背着方便面征战天涯的日子,他们都不完美,有各种各样的问题,甚至被人诟病。但是当我们在身披国旗上台决战的一刻,真的是触摸到了梦想的边缘,尽管只有那么片刻,但此生足矣。很幸运,我经历了中国电子竞技最好的年代,我与朋友们一起走过。

再见,WCG。

小资料>>

历届WCG全球总决赛举办地及中国选手重要表现

2001年-2003年,韩国首尔

2004年,美国西雅图

2005年，新加坡，中国选手李晓峰(Sky)夺得《魔兽争霸3》冠军,这是中国电竞第一个WCG单人项目世界冠军。

2006年,意大利蒙扎,李晓峰卫冕《魔兽争霸3》冠军。

2007年,美国西雅图

2008年,德国科隆

2009年,中国成都,王诩文(Infi)夺得《魔兽争霸3》冠军。

2010年,美国洛杉矶

2011年,韩国釜山,东珈AB战队夺得《穿越火线》冠军。

2012年,中国昆山,曾卓(Ted)夺得《魔兽争霸3》冠军。

2013年,中国昆山,黄翔(TH000)夺得《魔兽争霸3》冠军(WCG史上最后一个《魔兽争霸3》冠军)。

责编:邓晓进　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.2.17　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

这是一个人的故事，也是一个记录时代变迁的故事。电脑城早已风光不再，但那些跟电脑城一起成长的人仍然在这里操持着他们的事业，安静地生活着。看着他们兢兢业业地坐在一堆零散地电脑配件中，忙忙碌碌的时候，让人想起了《麦田守望者》中那句人人都能道出的话：忘记该忘记的，改变能改变的，接受不能改变的 ……

电脑城里的守望者

@本报记者 王星

位于武汉广埠屯的电脑一条街

2月8日下午，大年初九，武汉迎来了这个暖冬里的第 一场雪。位于武昌珞喻路东段的广埠屯数码一条街上开始走出新年假期的冷清，商铺逐渐开门，街道上也有了些人气。

紧邻武汉大学信息学部南门的珞珈电脑城是武汉市最早的电脑卖场，尽管已没有了巅峰时期的辉煌，高层的写字楼也改成了一家快捷酒店，但与那些因经营不善而关张或濒临关张的卖场相比，它的卖家和人流还算不错。

虽然卖场在头一天已开门营业，但对于老王和他的儿子来说，这一天才是马年的第一个工作日。像往常一样，二人从位于汉阳的家中花了一个小时搭乘公交车来到广埠屯，走进珞珈电脑城三层东厅，拉开了三个店铺的铁门。

“生意越来越难做啊!”

老王望了一眼里面堆积如山的二手电脑整机和DIY配件，点上一支烟，坐在椅子上等待顾客前来光临。不时有周边的商家路过，老王会热情地和他们打招呼，问声“新年好”，遇到爱抽烟的人还会递上一支香烟；这些商家也会用对待老朋友般的态度和老王聊上两句，然后回到自己的店铺里。

由于新年刚过，窗外又飘起了大雪，这一天的顾客格外少。“我现在很纠结：继续做吧，一年亏一万；不做的话，一年亏三万，毕竟还要吃饭啊；而且如果不上班，精神上忧郁，现在怎么说还算是做自己喜欢的事情。”说起现状，他无奈地叹了口气。

不时有电话打来，询问他能否上门维修电脑，他则一一礼貌地回绝，并告诉对方自己的地址，让他们将电脑带店里来维修。

大约过了半个小时，旁边的一家商户介绍来一位想要维修笔记本电脑的女士，老王询问了情况，告诉对方要拆开查看主板是否有问题。

“我的手艺很杂，装机，维修硬盘、主板、显卡、显示器、笔记本，什么都能做，但都不精，没有专长。这个电脑城里凡是专做一项的，比如做数据恢复的，都死掉了，能活下来的都有十八般武艺。”他拿起螺丝刀，熟练地将手中的笔记本拆开。

老王在维修笔记本电脑

身患绝症的内退员工

现年五十出头的老王留着一头长发，显得洒脱而不羁，看上去更像是一位艺术家。很多接触过他的人都无法想象，他身患绝症，曾有医生称他为“医学上的奇迹”。

十多年前，当时还在一家证券公司做行政工作的老王被查出患有甲状腺癌，虽做了切除手术，但癌细胞已经扩散。但老王没有绝望，而是以乐观的态度对待生活，因而没有被病魔打倒。“我现在已经基本把癌症吐出来了。”

他说自己体内仍有癌细胞存在，但他用一套自创的理论来解释自己的生命为何没有受到威胁：“癌细胞每天都在生长，但我体内的T细胞生长的数量大于癌细胞的数量，比如一个癌细胞出来的同时会有100个T细胞诞生，这样癌细胞就被T细胞消灭了。”医生告诉他这是“一派胡言”，他自己也承认，但他认为相信这样的理论能帮助他更乐观地对待生活。

在很多时候，老王都会搬出一些类似这样的并不成立的理论，并且说得很肯定。例如对于一些电脑故障的原理，他并不了解，但当顾客询问时，他总是能给出看似十分圆满的解答。

不久之后，由于公司业绩不佳，老王被要求内退，出来另谋生路。由于身体上的原因，他不适合长时间工作，也无法干体力活儿。在和公司的IT部门同事聊天时，他得知卖电脑在当时是个很被看好的工作，能挣钱，他自己也吃得消，于是他来到了广埠屯，租下了他的第一个门店。

“我从小就爱玩无线电，对这些东西很熟悉，上手很快；干自己喜欢的事情，就不觉得累。”他对于自己的头脑颇为信任，“原来在公司时，我的智商跟那些知识分子比起来一点不差。”如同一些上了年纪的人一样，学历不高的老王喜欢把上了年纪的人称为“知识分子”，语气中既有羡慕，也多少有些轻视。

从亏损到盈利

上一个马年，正值DIY市场刚刚步入鼎盛时期。在广埠屯，涌现出了大小十余家“电脑城”，大部分卖场都生意火爆，到了周末更是人满为患。

那时的中高端配置包括英特尔奔腾4 2.4GHz处理器、865PE主板、512MB DDR内存、ATI Radeon 9550显卡等；如今这些产品依旧在老王的店里可以找到，尽管已沦为最低端的二手配置。

“现在是愁卖，那时是愁货，好卖。”老王说，当年只要在电脑城里租下一个摊位，就会有生意。一些商家从网吧收了很多电脑，会找其他商家分销，“他看我坐在这里没事，就会问我要不要货，一套货挣20块钱卖给我，那时候卖一套最少要挣100块钱，我还有80块挣。”

那年头还没有“互联网思维”这个概念，不过老王能在竞争日益激烈的电脑卖场里生存下来，采用的策略和如今大炒这一概念的商家多少有些类似。他没有急于赚钱，在最初的三个月，他都是亏本经营；为了给顾客留下好印象，他还经常免费给他们递烟、买饮料。“我有意让它亏本，顾客来了，不赚他们钱也无所谓，留个口碑，让他们的亲戚朋友、街坊邻居都过来。”之后的几个月，他逐渐提高了商品的利润，但依然是保本经营，“一单只是挣个二十、三十块，保个门面钱。”

虽然是从零开始，但有着无线电基础而又聪明好学的老王很快掌握了装机和基本的电脑维修技术；对于一些要求相对较高的技能，文化程度不高的他也能凭借自己的头脑拿下，例如他看不懂英文，也不太熟悉专业术语，但却能够依靠记忆熟练设置BIOS和操作数据恢复工具。生性乐观的他总是挂着一张笑脸，加上在证券公司里锻炼出的好口才，他总是会在装机、维修的同时和等待的顾客谈天说地，通常能给顾客留下良好的印象。善于结交朋友的老王在电脑城的商家圈内也有着不错的口碑，经常和做其他生意的商家相互推荐顾客。

半年之后，老王拥有了第一批忠实的顾客，自己的手艺也日渐成熟，开始稳定地盈利。尽管原来所在的公司破产重组，他正式下岗，不再有正式工资，还要自己缴纳社保，但随着DIY市场进入黄金期，他也进入了事业的又一个高峰期。

责编:邓晓进 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.2.17 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接06版

黄金期争抢生意

2006年，英特尔酷睿2双核处理器问世，AMD则收购了ATI公司，DIY进入了一个全新的时代。

在武汉，太平洋电脑城、广埠屯资讯广场和赛博电脑城三家大型电脑卖场在一年中先后开业，其中广埠屯资讯广场“霸占”了华中师范大学的校门，还在大楼的外墙上挂上了“北有中关村，南有广埠屯”的对联，成为广埠屯一景。

老王的手艺越来越精，在卖场里的渠道越来越多，生意也越做越大；一个店铺已无法容纳他买下的设备，恰好对面的商家停业，他就租下了自己的第二个店铺，以便存放更多的电脑和配件。

不久之后，他的儿子小王高考失利，没能考取大学；他感觉电脑生意大有可为，于是说服了小王来电脑城和他一起做生意，并将对面那家店铺交给他经营。刚刚走出学校的小王缺少经验，并且爱玩电脑游戏，生意远不如自己老爸；老王虽不时批评甚至是骂他，却一直用自己挣的钱支持他的生意，让他边做边学、逐渐成长。

尽管卖场里的顾客更多，但由于激烈的竞争，装配新机、二手机以及电脑维修的利润率都在下滑。他的店铺在客源方面很难和那些门店位置更好的商家竞争，只能想一些特别的手段。“有些商家，比如一楼靠外的，都是来一个宰一个，不考虑熟人关系，他那里就是面向新客户的，你要觉得划不来下次不来就是了，总有别人来。”

对于来电脑城内询价的新顾客来说，走到老王的门店时手上通常已拿了多个报价单；为了争抢这些顾客，只要他认为对方有机会成为“回头客”，他就会按相同的配置报出更低的价格，甚至不惜亏损，并告诉顾客：“你去电脑城内随便问，看有没有人的报价比我低。”有些懂行的顾客真的照做，但那些店铺位置更好、租金也更高的商家大多不会采用同样的做法，因此老王借此吸引到了一批顾客，并想方设法将他们中的一些变成了熟客——例如他会告诉顾客在他那里买电脑“终身免费维修”，当然事实上他只是免除“维修费”，但只要维修时更换了配件，他依然可以从配件上挣一些“材料费”。

为了鼓励老顾客为他介绍更多的顾客来装机和维修，他会将一部分利润分给介绍生意的熟客们，分成比例高至五成；不少老顾客为了挣更多“外快”，积极帮他“拉客”。

不知不觉，老王做出了名气，从电脑城的下游走到了上游，更多的时候不再是从其他的商家那里拿货，而是在收到网吧和企业卖给他的二手电脑之后，找其他商家分销。老王透露，他收的电脑，绝大部分卖给了熟客和分销商，“二者基本是对半分。”

被问到高峰期一年能挣多少钱，他没有正面回答，只是说大的商家一年的净利润能达到上百万，他自己则没有那么多。“我没有死过去，也发不了财；钱肯定是挣了，但我没攒下来，而且我还要吃饭。”他说自己做的是小生意，“我以前的朋友去开公司，一年能挣几百万，那才叫挣大钱。”

衰落期拓展新业务

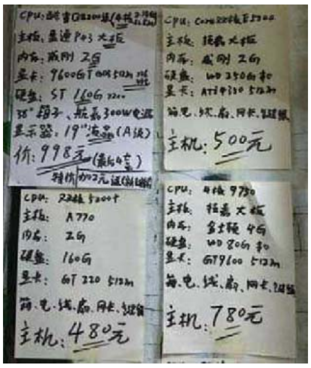
随着笔记本电脑的价格走低和智能手机的出现以及网吧的减少，DIY市场增速开始放缓。另一方面，国内OEM厂商涌现，主板、显卡等DIY配件的利润日渐下滑，加之受到电子商务的冲击，PC卖场内的商家们生存状况也日渐恶化。

和其他城市的“电脑一条街”类似，广埠屯的一些卖场相继倒闭，另一些调整了业务，PC卖场逐渐被手机卖场所替代。

老王依旧能不断收到旧货，但由于卖场客流的减少，货品的周转速度放缓，存货量日益增加。看到邻近的又一家商铺关门，他趁机租下了第三家门店；然而租金成本的增加并没有带来收入的增加，这使得老王的利润开始滑落。

他不得不拓展新的业务，例如维修笔记本电脑。但对他来说，这仍不足以维持生计。于是他开始哄骗顾客。“怎么哄？显卡没坏，可能就是没插好，但我就会说你显卡坏了；内存松了就说是内存坏了……因为你要生存，没办法，你说插一下就好了，（顾客会说）‘谢谢你’，给根烟跑了，你一分钱没有。你怎么生活呢？”

看到电子商务的兴起，他在淘宝上开了店，但经营状况不佳。在他看来，淘宝这个平台并不适合二手生意。“旧货在运输途中容易出问题，所以我们只发小件，比如内存、显卡，不发大件。如果一套主机送过去，不是机箱扁了，就是显卡松了，懂的人还好一点，不懂的人一开机就烧掉了，对方不点收货，钱到不了账，我可能又要重发一套。”



老王门店外的报价单

一些做电脑维修的商家走出电脑卖场，去大学宿舍楼下贴传单，提供上门维修服务，赚取更高的利润。老王看在眼里，心中多少有些不平衡：“上门维修的更黑，假如主板真的坏了，在我这里50块钱拿个主板，一装上去就收150块，再加30块的上门费，一下赚130块，他们的那些顾客都不懂啊！我们在电脑城做，来这里的人很多都是懂电脑的，赚的钱很少。”但因为缺少人手，也因为身体不好难以长期外出奔波，他没有去做上门维修服务，仍然蹲守在多年前租下的门店内。

未来，继续坚守

进入21世纪的第二个十年，整个PC市场增速放缓，甚至出现衰退；而DIY市场则加速萎缩，与之相伴的是各地的电脑卖场门庭冷落、关门歇业。广埠屯电脑卖场的规模回归到了上世纪90年代的水平，只剩下了武汉大学校门周边的少数几个卖场仍在做着数码生意，其余的都已转变为商场、酒店。

“现在就是在混。偶尔有些老顾客做了很多年了，会直接过来找我。”尽管仍有熟客，但门店的冷清显而易见，多数时候一天只有个位数的顾客光顾，分销商数量也在减少。

他自己缩短了上班时间，经常下午才到店里，一天只工作四五个小时。他周围的商家则一家接一家地离去，剩下一间间空空的店铺和冰冷的铁门。“生意不好做，门面租金还涨价，很多人都做不下去了”。

不过他透露，现在尽管生意少了，但是利润比原来高：“（二手电脑）收价降低了，打比方说，一台二手机卖600多块，收的时候可能只有200多块，卖出去就挣三四百块。不是我一个人这么做，全行业都是这样，都是翻倍的利润。”

客流的减少促使存货的周转速度进一步放缓，老王的三个店铺内的硬件都已堆积如山。他说自己和儿子加起来手上有200台电脑，“卖不动最后只能贴钱卖，甚至称斤卖。”如今的他已不像往日那般爱笑，而是时常流露出对于现状和未来的担忧。

谈到对DIY市场现状的看法，老王只是一句带过，似乎并未做过太多思考：“市场饱和了，而且手机也能上网，不是非要靠电脑。”对于未来，他则认为DIY虽会日趋边缘化，甚至变成小众市场，但不会死掉；维修和二手交易也依旧有需求，“只是要不了那么多人了。”

他看到很多人转行做智能手机，也知道智能手机销售情况比DIY配件好很多，却没有选择转向这个领域。在他看来，市场火爆意味着竞争激烈、利润水平低；更重要的是，他的年龄让他失去了转行的动力：“按我的智商，转行也转得了；但我已经转过一次行了，再要我转，我都五十多岁了，老了，转不动了。”

对他来说，这几年唯一的好消息是儿子的成熟。除了做硬件的维修和销售，小王还学习了一些软件方面的技能，能帮助顾客处理一些操作系统和软件层面的故障和问题。“他现在是老师傅了，手艺比我好，尤其是软件非常厉害。”说到这里，他露出了难得的轻松神态。

尽管赚钱越来越难，老王对于生意的热情也不如往年，但他说只要电脑城还在，他就会把这个生意做下去，直到儿子成家，“那时候，我就可以安心退休了。”

记者手记>>守望者的选择

采访老王的那天，我将家中的电脑主机卖给了他，包括AMD X215处理器、七彩虹785G主板、2GB DDR 3内存以及机箱电源，没有硬盘。他付了我260元。价格不算高，但我急于出手，也就并未与他讨价还价。

算起来，和老王打交道已经有七个年头了。从最初的维修电脑到后来的装机、升级，再到帮他介绍生意，和他见面不下二十次。事实上，这台主机便是我在他这里购买的，只是除了机箱，所有的配置都已更换。我算是他的老顾客之一，也是他电脑生意的一个见证者，见证了他从愁货到愁卖、门店从热闹到冷清；而他则是电脑卖场乃至DIY行业的一个见证者，见证了这个行业从高峰滑落。

DIY的衰落是不争的事实。在用现在这台主机之前，我在2009年曾配过四核处理器，内存也用到过4GB，但我发现对于相当多的应用来说，这些配置已然过剩，更没有升级的需求；于是对于台式机的依赖降低，我便将它“降级”、出售了一部分剩余性能，并最终将它彻底卖掉。我认识的许多朋友，家中的台式机也早已废弃，不再升级，其功能完全被笔记本电脑、平板电脑和智能手机替代。

而包括我在内，许多当年热衷于玩DIY、常年出入于电脑卖场的爱好者也早已将兴趣转移到了别的方面，很少有人能像当初一样随口回答出当今最主流的CPU、主板、显卡的型号和价格。

但就像老王说的，电脑DIY虽日趋边缘化，但不会彻底消失；维修和配件销售的从业者们生意惨淡，但生存的空间依旧存在。是转型还是坚守？老王选择了后者，他拓展了新的业务，但不愿放弃过去多年的积累，不愿承担再次彻底转型的风险，但这意味着他必须承受收入的减少、生活压力的增大，意味着他的笑容变为愁容。当然，五十多岁的他可以随时退休回家，但他年轻的儿子呢？或许很快，他也将面临类似的考验。

面临抉择的不只是老王和小王，也不只是电脑卖场里的从业者们，还有整个DIY乃至PC产业链上的人们。在过去几年，我们看到了一些企业开始在新的领域做出尝试，但在与那些成长于新生态中的公司的竞争中，过往的成功更多地成为了他们的包袱。接下来该怎么做，值得仍奋斗在这个曾经辉煌的行业里的每一个从业者认真思考。

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.2.17 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

比特币闪电崩盘的幕后黑手

文/mike

马上有钱,网上也有钱。红火了5年的比特币,在去年达到了它命运的顶峰,从年初约12美元,到11月一口气冲破1000美元大关,币值飙升89倍,令人咂舌。树大招风,比特币再一次成为黑客的目标。

数秒内暴跌500美元

2月11日凌晨,比特币又遭遇了过山车般的诡异行情。在BTC-e市场交易中,比特币的价格数秒内从高于600美元暴跌至102美元,跌幅达83%,然后又飙升至600美元附近,这情形让人不由得想起2010年5月美股的闪电崩盘。梦魇重现,令投资人如坐针毡,惶惶不可终日。

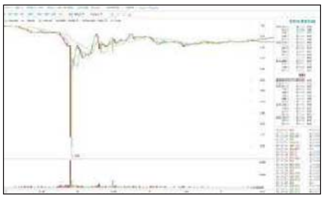
其实,上周比特币的价格波动已呈异样,由于最大的比特币交易所Mt.Gox暂停提现,比特币价暴跌25%。对比特币交易者来说,功能较完备的市场仅剩下BTC-e和Bitstamp,两家交易所占比特币总交易量的56%。接着大家都见证了BTC-e闪崩一幕。据统计,在当天的闪电崩盘过程中,有近6000枚比特币成交。

闪电崩盘发生后,比特币基金会发言人表示,两家大型比特币交易所因遭受黑客攻击已暂停提款服务。官方承认了Bitstamp和BTC-e遭受黑客攻击。

比特币基金会发言人称,黑客使用一种拒绝服务攻击,向多家比特币交易所的交易系统发送"突变"代码行,导致这些交易所的提款服务暂停。他表示,在拒绝服务攻击中,黑客通过向一个网站提交大量信息请求而令其瘫痪,但却并未盗取比特币。

对于大家关心的比特币交易的未来发展,该发言人表示,目前一个专注于比特币的核心软件开发团队正在火线救援,解决问题,在此之前受影响的比特币将被"冻结"。

无独有偶,近来,东京比特币交易所Mt. Gox因同样的问题暂停赎回。Mt. Gox称问题是由比特币软件中的一个漏洞造成的,表现为有人可以通过修改交易细节隐藏比特币钱包之间的比特币转账记录,这可能导致转账反复发生。Mt.Gox还指出,该问题并不仅限于这家交易市场,而是会影响所有将比特币发送给第三方的交易。所以问题解决前,将会一直暂停提现。



2月11日凌晨,比特币的价格数秒内从高于600美元暴跌至102美元

黑客与政府双重夹击

树大招风。比特币天然是以"钱包"(网站、个人电脑或智能手机的资料夹)内的软件档案形态储存,而且它的设计用意就是很难追踪,盗贼下手形同洗劫现金,而且比银行账户持有的实体金钱更难追踪。

根据BitcoinTalk.org统计,自比特币问世以来,全世界已发生超过35件重大的比特币诈骗与窃案,包含2012年5月在线交易所Bitcoinica LLC遭窃3.8527万单位的比特币。

为了防止比特币落入黑客之手,各种安保措施纷纷上马。从铸币公司Titan Mint Inc. 到让民众自行交易比特币的市集BitShares,十几家新创公司都在想方设法提升比特币的安全级别,包括提供雕有安全码的金属硬币到加密网络账户等各种解决方案。

但是用户考虑到投资风险,特别是对于黑客的疯狂入侵,因此噤若寒蝉也在情理之中。纽约ConvergEx Group首席市场策略师柯拉斯指出,风险存在,足以让有些用户却步。比特币保全分析师安东诺普洛斯指出,拥有比特币钱包约100万人中,有好几千人曾有破财的惨痛经历。

比特币的巨幅震荡行情揭开了冰山一角,自去年3月以美元计的比特币价格大涨以来,其风险也是与日俱增。比特币不仅沦为黑客的目标,而且遭受多国政府打压。之前,美国佛罗里达州两名男子因涉嫌使用比特币洗钱被捕,这可能成为美国首起州政府针对比特币犯罪的刑事案。

无独有偶,据西班牙《阿贝赛报》报道,俄罗斯政府日前对使用比特币发出一系列警告,称其可能被用于洗钱和恐怖主义融资,因此将其作为俄罗斯卢布的平行货币来使用是非法行为。俄罗斯央行表示,比特币交易具有极高的投机性,贬值风险极大。公民和法人实体也存在被卷入洗钱和恐怖主义融资等非法活动的风险。俄罗斯总检察长办公室表示,它正在与俄罗斯央行和其他有关机构策划联合行动,加强对伪货币的监管措施,以防止俄罗斯货币流通领域中的非法行为。

在庙堂与江湖的双重绞杀中,比特币正陷入有史以来最深的危机之中,如果不能解决天然的风险缺陷,不能平息相关利益集团的怒火,其前景会愈加迷茫。

正如波士顿大学金融专家马克·威廉斯上个月在纽约所说:"比特币是一项应该留在实验室的试验,直到它能满足成为有益交易货币的基本标准。"

手机需要一个"自毁开关"吗?

文/杨宇良

生存还是死亡?

这是莎翁在哈姆雷特中最经典的诘问,在移动互联网的时代,这种纠结依然存在,而且愈演愈烈。虽然,科学家说,手机屏幕上的细菌是马桶上的20倍,但是屏奴的力量依旧无法阻挡。

床上、地板上、马桶上、厨房、办公桌、梳妆台、公车、私家车、地铁、火车、飞机……总之,任何地点任何主角,都如同拜物教一样对移动设备疯狂,无论国家种族性别贫富学历星座血型。

然而,没有禁忌,放纵欲望,结果往往要承受更严重的后果。当我们纷纷把人民币变成余额宝中的数字,当我们越来越习惯用微信支付,信息被盗、隐私泄露亦成为新的束缚与捆绑,这时或许我们会想念达摩克利斯之剑,因为敬畏,所以自持。又或者我们重新审视移动生活的阿克琉斯之踵,远离屏幕,珍爱生命。

如果,我们依旧放不开依赖,断不了期待,那么必须有强制性手段才能挽救。2月10日,加州州参议员马克·莱诺、旧金山地区检察官乔治·加斯科,以及其他监管机构提交了一份法案,要求所有手机必须安装"自毁开关",而且法案涉及面非常广,甚至包括了只有WiFi功能的平板电脑。

我们猜测,上述仁兄就算没有承受陈冠希先生的艳照之苦,也一定受过隐私泄露的伤。在他们提交的法案中,明确了责任义务,即设备制造商确保被偷的设备不会被再次激活。除了激活设备之外,法案也同样适用没有移动网络连接的平板电脑或iPod Touch等。这份提议的法案将监管"先进移动通信设备"的销售。

"先进移动通信设备"被定义为"通常为手持的电子设备,在操作时可让用户使用移动通话服务、VoIP进行语音通信,并连接到互联网,包括了大家知道的智能手机和平板电脑。"

如果该法案通过,这就意味着法案将生效的2015年1月1日以后该州销售的智能手机和平板电脑必须带自毁开关。如果被盗,一按开关,唰,这个世界就安静了。

客观上,该法案是采取监管强制更积极的行动,以打击盗窃的最新步骤。 他们的想法是,如果所有的移动设备可能自毁,小偷根本不会去偷去抢,因为按了开关就变砖头。这个法案的另一层深意,是通过智能手机遏制盗窃。在美国,手机被盗已经成为一个严重的社会问题,特别是在大城市。据统计,旧金山所有抢劫中有一半跟智能手机相关,在邻近的奥克兰这个比例达到了近四分之三,因此市政府官员都希望能通过法案整体抑制犯罪。

现在,全球的检察官已经联合,采取更严厉的反盗窃措施,其中就包括压缩被盗设备销赃的市场,使得小偷们感到偷手机和平板电脑不值得,从而遏制手机被盗上升的趋势。不过,他们面临的一个挑战是,这些措施必须足够广泛和大范围传播。

去年6月,加斯科和其他提案者就在谈论,让苹果、谷歌(现在它把摩托罗拉移动单元卖给联想)、微软和三星电子加入进来,更有利于法案的推广和普及。

例如,苹果在iOS7中包含了"激活锁定"功能,允许iPhone和iPad用户阻止设备再次被激活。监管机构对此称赞有加。苹果的做法实际也可使用在非移动网络版设备上。不过,这不是一个无处不在的解决方案,因为很多Android设备没有连接中央服务器,有时甚至不能连接互联网,使得执行自毁开关功能很难。

为此,监管机构正在寻找一种方法来禁用一个手机或平板电脑的核心功能。而美国军方似乎已经捷足先登。

目前,IBM正在致力于电子美军的命令自毁项目,以防关键数据功能强大的设备留在了敌人的手中。IBM公司在1月31日宣布,已经从DARPA(美国国防部高级研究计划局)获得了340万美元合同,火力全开加盟"消失的可编程资源"计划。

Gabriel咨询集团的分析师丹·奥兹说:"当涉及可能危及国家安全数字设备,是否具备数据自毁能力是非常重要的。如果敌人得到了他们所需的设备,可能不仅收获了数据,而且还绕过安全墙,以渗透所谓安全网络,并得到更多的数据。"

看来,无论拯救世界还是拯救你,只要一个开关就可以了。

责编:程朋　**美编**:黄莹　**组版**:李成刚　**责校**:杨军
日期:2014.2.17　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

三问微软新老大

@熊雯琳(本报记者,长期致力于互联网和软件行业报道)

最近,微软对外宣布,公司执行副总裁萨提亚·纳德拉成为微软第三任CEO,微软即将进入一个新时代。

那么,这位来自恒河岸边的新CEO能给微软带来巨大改变吗?

第一问:纳德拉有足够权威吗?

从目前公布的资料来看,纳德拉之所以能从这场超级CEO竞争中脱颖而出,22年的微软资深经历功不可没,这是他的最大优势。

但是纳德拉最大的挑战也是来自于这种资历。

从他的工作履历来看,1992年加入微软,最开始担任的是服务器业务部门主管,这个部门目前的年度营收高达190亿美元。此后他还负责过在线业务和云计算业务部门。

纳德拉最大的功绩在于带领技术团队将微软的两大核心业务Windows和Office转到云计算时代,加入了更多在线元素。

但纳德拉最大的问题也在于涉足部门很多,但是却对微软的核心部门Windows和Office影响力不够,他在这两个核心业务部门的时间并不是太长。在这一点上,他甚至不如已于2012年离职的微软Windows与Windows Live部门总裁Steven Sinofsky。

毕竟微软目前已经发展成为一个拥有全球员工13万人的超级国际公司,单个部门的规模甚至超过一些公司,这些部门主管的权力也是大得让人难以想象。从来没有担任过独立CEO的纳德拉在战略决策和业务运营等诸多方面,将面临艰巨的挑战。

何况微软目前最需要的是改革,而历史上任何一次改革的最大阻力就在于内部的既得利益阶层。微软目前在收入方面并不存在忧患,内部缺乏足够变革的驱动力,一旦纳德拉采取强硬措施推进改革,必然会跟公司内部既得利益者产生严重冲突。到那个时候,他有足够权威来消除自己面前的这些内部阻碍吗?

第二问:比尔·盖茨会助一臂之力吗?

在微软发布的官方视频中,创始人比尔·盖茨表示自己将改变过去的方针,尝试花一些时间参与到微软的未来战略上来。

问题在于,这是比尔·盖茨的真心话,还是他的客套话。

从过往历史来看,比尔·盖茨2008年从微软退休,他就将所有精力放到了自己的慈善事业上,对于微软问题很少发表意见。而且跟国内公司创始人往往“退而不休”不同,国外公司创始人一旦退休之后,就很少直接参与公司事务了。除非是史蒂夫·乔布斯这样的事业型狂人,从苹果出走之后还最终回归。

目前来看,比尔·盖茨重新参与微软决策的可能性很低。因为微软在商界是CEO主导型的企业,CEO往往具有很大的权力,董事会很少在公司运营上参与进来,比尔·盖茨不大可能以公司创始人和董事的身份来为微软未来发展出谋划策。

何况纳德拉跟比尔·盖茨的关系完全无法与前任史蒂夫·鲍尔默相比。鲍尔默是比尔·盖茨的同学,从微软创立之始就进入公司,可谓比尔·盖茨的铁杆兄弟。纳德拉显然没有这样的优势,一旦纳德拉做出的决策,与董事会、其他高层的意见不一致,将有可能导致纳德拉与他人矛盾加深,比尔·盖茨在这个时候是否能伸出援手,在多大程度上对他进行支持,值得怀疑。

第三问:纳德拉会做销售吗?

从本质上讲,微软是一个工程公司,纳德拉是一个工程师,选择他作为微软的接班人,也是合情合理的。

但是微软之所以能做到今天上百亿业务的规模,销售起到的作用非常大。

这方面纳德拉的前任史蒂夫·鲍尔默是一个缩影。早期鲍尔默也是作为工程师出现,但是个性张扬、擅长表演的鲍尔默很快成为一个优秀的销售专家。在鲍尔默的演讲中,几乎大部分内容都是跟销售业务相关。

在2008年独自带领微软进入鲍尔默时代之后,尽管微软在产品创新上并无太多亮点,但是在公司利润上面却一再增长,给股东带来了巨大的利润分红。

微软公布的2013年第四财季数据表明,在这个财政季度里面,微软全球营收达到199亿美元,同比增长10%,运营利润为60.7亿美元。

这个数据对于纳德拉来说是一个巨大的挑战。

而且微软要在未来进入移动领域,遇到的销售压力和挑战更大。

因为跟微软在PC市场的霸主地位不同,在移动市场,微软遇到的都是谷歌苹果三星这样的巨头,这些公司更擅长销售和推销,更善于抓住客户的心。如果在这方面没有过硬的功力,就很难在移动市场分得一杯羹。

相比鲍尔默,纳德拉很少接触销售,也很少谈及这方面的东西,更多给人一种系统工程师的感觉。

曾经在纳德拉手下工作过的微软前员工曾经评价纳德拉:这个微软高管更喜欢找一堆技术员来讨论产品的细节,而很少和市场部门一起开会讨论市场策略,也许跟他的性格有关。

由此来看,性格内敛的纳德拉如何在销售尤其是消费市场的销售上面发力,也将成为他能否坐稳微软CEO这个宝座的关键因素之一。

未来时代,玻璃成为IT新贵

@叶平安(电脑报特约作者　著名科普撰稿人)

科幻电影中的产品设计往往会出现在真实世界中,而且越受欢迎的科幻电影就越有可能成真。这可能是因为他们迎合了大多数观众对未来的想象吧。平板电脑和折叠手机是原版《星际迷航》时代的幻想,而弧线光滑、颜色温润、一尘不染的显示屏幕则是现代科幻电影中随处可见的场景要素。而随着玻璃跟IT产品关系的日益密切,这些幻想,也正在走进现实生活。

走到台前的幕后英雄

未来感的营造要靠人工材料,而其中最受欢迎的当然是玻璃。虽然早在公元前200年巴比伦就发明了吹制玻璃的技术,但是长期以来这种材料受限于产量低杂质高,用途相当有限;它变成我们这个时代的神经纤维和外在表现,还不过只是近几十年的事而已。

1966年,在英国一家电信公司任职的高锟发表了论文,认为可以通过玻璃来传输激光,实现远距离数据传输。但是当时世界上,还没有玻璃能够达到他的要求。直到几年后,康宁公司才试制成功了这种玻璃,实现了高锟的设想,也让康宁玻璃公司在短短时间内一跃进入财富500强。

又过了几十年,托另一家喜欢玻璃和金属的公司之福,电子产品的设计风格徒然转了个大弯,极简风格大行其道,让每一部手机看起来都大同小异,个个都与蝙蝠侠相仿。这种风潮已经持续了许久,今年看起来还将继续发展——虽然方向可能不是那么直白。

去年,三星和LG已经推出了曲面屏幕的手机,能够更好地贴合身体,而且减少外界光线的反射;而在今年初的CES消费电子展上,几乎每个显示产品厂商都拿出了自己的曲面屏产品。柔性OLED已经实现了数十英寸的曲面屏幕,而曲面液晶显示屏尺寸已经超过了一百英寸。显然,和平面电视相比,大型屏幕的曲面化能够提供更好的观看效果;在过去六十年中,电视经过了从球面到平面的转变;而现在,它们甚至凹进去了。科技总是如此周到,让人们的生活永远朝着更方便更轻松的方向发展。

无论如何,屏幕的最顶层依然还是玻璃。康宁今年展出了几种新产品,从可以制作成任意形状而不丧失坚固特性的3D大猩猩玻璃到表面抑菌玻璃再到柔性玻璃,拉开了一幅通往未来的玻璃大幕。

的确,在这个时代,我们所接触到的虚拟世界,在现实世界中的介质,仅仅是玻璃而已。无论是经由光纤传递来的数字信号,还是把这些信号转化成亮丽图像的大堆软件硬件,都躲在一层薄薄的玻璃后面。这层薄薄的玻璃是真实世界和虚拟世界之间的玻璃窗。

蓝宝石玻璃打造iPhone

使用手机和平板电脑,已经大幅减少了人们使用传统计算机的时间。而可穿戴设备正在蓄势爆发,要把数据收集和信号展示占满人们的手腕和视野。为了保护脆弱的电子元件,为了让生活变得更加舒适自然和方便,玻璃必然也需要进化。

平板状的玻璃并不适合所有的应用场景,人们想要更贴合身体的设备。弧形、曲面甚至有弯折角度的高强度玻璃会让智能手表或眼镜这样的设备看起来更酷炫,而能够抗油除菌的玻璃会让人们更放心更健康地继续沉浸在手机和平板之中。至于厚度只有0.1毫米、可以折叠的柔性玻璃,将会让便携式大屏幕电子产品真正名副其实。毕竟在人工制品中,同时满足高透光率和耐磨抗刮的材料,除了玻璃之外似乎少有他选。

不过,也许蓝宝石玻璃会是个有力的竞争者。它是三氧化二铝晶体,与天然蓝宝石结构相同,以其仅次于钻石的硬度和高昂的价格,仅仅出现在高档手表和奢侈品手机上;而有传言说,iPhone 6将会大量使用蓝宝石玻璃,也许会用它来做主屏。这样的传言在不停地被证实着。

苹果公司已经和GT Advanced达成合作,建立了一家专门为苹果公司供货的蓝宝石玻璃生产厂——iPhone 5s上的触摸键和摄像头玻璃使用的就是这种材质。今年初,这两家野心勃勃的公司共同下了近千套订单,购买了大量用于制造蓝宝石玻璃的熔炉之类设备,计划年产一亿片手机显示屏。虽然在透光度和韧性上,蓝宝石玻璃的表现不如康宁的大猩猩高强度玻璃,但是在硬度上的确有过之而无不及。

据说GT Advanced正在尝试新的切割方式,要把蓝宝石玻璃片的厚度切割到如同头发丝般。显然,这种厚度无法保证手机屏幕上所需要的强度,那么,也许这种超薄玻璃的用途是作为手机屏幕的耐磨顶层,而依靠另一层大猩猩玻璃来实现耐刮和坚固的平衡?

也许吧,答案将会在今年揭晓。我们只需要知道一件事就够了:玻璃正在变得和过去的印象越来越不一样,会化身成更多的形态,会更适应我们的生活。更神奇的未来正在走来,让所有的科幻电影在它面前都黯然失色,不值一提。

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2014.2.17 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

越南青年阮哈东的APP故事

@本报特约记者 曹永

2月13日，越南河内一栋普通民房里，阮哈东和他的团队伙伴正在为一款即将推出的手机游戏进行测试。

就在半年前，这个越南青年大概不会想到自己开发的手机游戏《Flappy Bird》会在互联网上引起一股浪潮，同时也让自己成为关注的焦点。阮哈东开发手机游戏的故事，让人们的目光不再仅仅局限在中国和印度这样的主流商业市场上，在移动互联网时代，以越南、泰国为代表的东南亚国家同样开始出现新经济的萌芽，也获得了外界的更多关注。

阮哈东

在河内搞APP创业

2009年阮哈东从越南首都河内一所理工类大学毕业，开始了自己的移动互联网创业生涯。

跟中国一样，越南很多大学生在毕业之后都选择了自行创业。门槛相对较低的互联网创业成为他们的首选。科技大学毕业后，阮哈东找到自己的朋友和同学，出钱成立了一个工作小组，专门从事手机游戏的开发。他给自己的这个工作小组取名为“DotGears Studios”。

在越南，移动游戏的开发处于一个萌芽状态，跟中国不同，越南没有腾讯、阿里巴巴这样的互联网大公司，风险投资商也不多，手机游戏创业者很难拉到创业项目资金。缺乏必要的研发经费，成为一直困扰阮哈东的最大难题。

早期的资金来源除了自己和几个团队伙伴自己掏腰包之外，为苹果APP Store应用商店开发的移动游戏广告分成成为主要渠道，初期的广告分成每个月能达到1500美元左右，这在越南算一笔不小的收入了。

为了降低开发费用，阮哈东在很长时间内一直没有招聘正式的程序员，而是到几所大学的计算机系去找兼职大学生帮助程序开发。有时候还会在游戏开发圈子里面寻找比较出色的程序开发员，以揽私活的形式帮助自己的团队进行手机游戏的开发。

手机游戏开发类似作诗，其实过程并不长，关键是创意。有时候游戏本身的程序开发只需要半个月甚至几天时间，但是游戏创意和整个程序架构的设计搭建，却需要至少两个月甚至更长时间，有时候甚至会出现到最后创意和设计都很完美了，却无法在技术上实现的困境。

阮哈东曾经和团队伙伴讨论过一个手机动作游戏的开发，花费了三个月时间完成了创意设计和架构搭建，但是在最终程序开发的时候，却发现存在很多不太理想的地方，最终只有将这个游戏放弃。

到2011年的时候，阮哈东这个工作小组已经开发出十多款手机游戏，但是大部分都没有引起大的反响，仅仅只有两款游戏获得了比较丰厚的广告收入。这个时候公司规模进一步扩大，资金缺口也随之增大，面对费用短缺的压力，阮哈东一度考虑将公司转型，专门为大公司做APP外包服务。

Flappy Bird意外走红

从2011年开始，阮哈东将开发重点放在了像素游戏上面。

在这里有必要介绍下什么是像素游戏。跟传统认为像素游戏就是类似俄罗斯方块这种低画质游戏不同，其实像素低并不都是像素游戏，像素游戏是指在如今这种3D游戏占据主流地位的游戏市场上，依然采用颗粒感强烈的像素风格来展现整个游戏画面的手机游戏。一般这种游戏在风格上偏重轮廓清晰、色彩明快，在游戏角色的造型上都偏卡通化。比如欧美市场最为火爆的《Minecraft》就是一款知名像素游戏，拥有众多的MOD版本和素材库，在苹果APP Store付费游戏榜上长期名列前茅。

在确定了开发方向之后，DotGears Studios公司的运营逐渐进入了正常化的状态。从2012年开始，这家公司连续推出了四款像素游戏，都取得了不错的成绩。但是真正让阮哈东和他的公司扬名立万的则是一款开发计划之外的游戏《Flappy Bird》。

《Flappy Bird》的走红完全是一个意外，连开发者本人都没有想到。

《Flappy Bird》的小鸟角色最初并不是为这款游戏开发的，而是三年前的一款横版移动游戏里面的角色。但是后来这个横版游戏的开发遇到了许多困难，阮哈东最终放弃了这款移动游戏。不过小鸟这个设计理念却保留下来了，于是他在三天之内开发出了《Flappy Bird》，将此前那个小鸟角色放入到游戏中去。

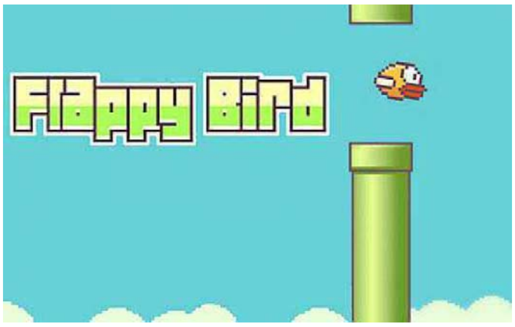
2013年5月24日，阮哈东将《Flappy Bird》上传到苹果APP Store应用商店，结果一直到这年的12月份，这款游戏在苹果APP应用商店没有引起任何反响，下载量也很低。在阮哈东看来，这款游戏甚至是被纳入失败产品的范畴。

从今年1月份开始，《Flappy Bird》突然被网民疯狂下载，点击量开始狂飙。阮哈东每天打开电脑查看相关数据，都会发现下载数据和浏览数据几乎是以翻番的速度在上升，甚至他还专门联系苹果和谷歌应用商店的客服人员，询问是不是后台数据出现错误了。

到1月30日，《Flappy Bird》在美国地区APP Store和Google Play免费应用商店都挤进了前十位，下载量超过了5000万。《Flappy Bird》在苹果APP Store中国区免费榜上已排名第一。

在商业开发模式上，没有像传统移动游戏开发那样直接在游戏中设置部分付费环节，而是在游戏中安插广告条，以此获取广告费用。有消息透露，这款游戏目前每天能给阮哈东带来至少5万美元的收入。

在外界看来，这样的走红有些让人难以明白，因为《Flappy Bird》玩法相当简单，完全由手指头点击屏幕进行操控：指挥一只小鸟上下移动，穿越由许多绿色管道组成的障碍。由于小鸟的爬升和下坠速度都很难掌控，玩家常常在前几个障碍物就宣告游戏失败。



《Flappy Bird》的难度堪称变态

这种游戏在网上几乎是一抓一大把，根本没有任何出彩之处。可是《Flappy Bird》最终取得了成功。分析人士认为，正是这款游戏变态级的难度，使得玩家对其产生了浓厚兴趣。BlueStacks的约翰·贾吉罗说：“我在移动领域从业这么多年，从未见过像这样的东西。也许大家都喜欢挑战自己无法完成的事情。”

《亚洲技术》科技编辑杜英明也认为这款游戏的成功让人完全预想不到，也让人说不出原因，就好像韩国通俗歌星鸟叔（PSY）的《江南风》（Gangam Style）蹿红一样，“也许‘像素鸟’的成名是无法复制的。也许这只是一种偶然现象……我觉得这样的时刻是很难复制的。”

后来发生的事情几乎像一部逆转剧。2月10日，阮哈东在Twitter上发出一条消息：“我很抱歉，《Flappy Bird》的玩家们，22小时后，我将撤下《Flappy Bird》。我再也无法忍受了。这与法律问题无关。我就是再也忍不了了。”此前阮哈东抱怨媒体夸大了游戏的成功，给他带来太大的压力——在《Flappy Bird》走红之后，Huzlers网站传出了阮哈东自杀身亡的谣言。

2月11日，《Flappy Bird》从苹果和谷歌应用商店下线。

越南移动游戏产业在崛起

在《Flappy Bird》爆红之后，越南的投资公司主动找到阮哈东，希望收购或者入股DotGears Studios公司，也有大型游戏公司要求与阮哈东合作，一起开发游戏项目。阮哈东都一一回绝了，在他看来，DotGears Studios公司的业务远远没有到成熟稳定的阶段。《Flappy Bird》的成功不过是一个偶然情况的发生。

阮哈东的故事在越南并不是个例。在这个故事背后，是越南移动游戏生态链正在崛起的事实。

2013年，越南约有1.45亿手机用户，其中移动互联网用户超过了2000万户。越南人平均每个月通过智能手机或其他便携终端上网所花费的支出达24美元，高居东南亚各国之首。使用智能手机和其他便携终端移动上网正在成为越南人的主要上网方式。

2013年整个越南手机游戏市场收入规模已达到2.5亿美元。需要说明的是，越南拥有近9000万人口，其中74%的人口为35岁以下，是一个人口极为年轻化的国家，这对于越南的手机游戏发展也是一个很重要的因素。

在越南受欢迎的手机游戏主要有策略类、运动类、赌场类、卡牌类等。中国手机游戏在越南市场较受青睐。越南手机游戏的主流分发渠道是当地的较大的平台商，例如：Appstorevn、Upro、vngame等。

在本地市场，vngame这样的大公司占据着霸主地位，控制了越南游戏市场60%的份额。不过，随着手机游戏的迅速发展，在胡志明市和河内两地，许多类似阮哈东这样的开发者涌现出来，他们大部分都将业务方向放在手机游戏上面。

严格来说，越南的手机游戏市场正处在一个千载难逢的“黄金时期”，那就是用户需求很大，但是满足需求的实际产品却不多。

在越南，开发游戏成本很高，而且许可证手续繁杂。这样的结果是，越南的游戏玩家喜欢玩外国游戏，特别是来自中国并经过改编以适应本土市场的游戏。正因为如此，阮哈东开发的本土手游《Flappy Bird》能够上演这样一个神话，才让人们格外关注。

责编:黄旭　**美编:**毛代洪　**组版:**姚永福　**责校:**杨志刚
日期:2014.2.17　**投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

东莞招工难
打工的人都去哪儿了？

@特约记者 朗朗

用工市场又开始活跃起来了。对很多人来说，又到了外出打工的时候。但是，对于东莞的众多电子厂来说，今年招工却格外艰难，打工的人都去哪儿了?

薪资待遇：五天8小时，底薪1250元/月，平时加班费10.78元/
休息日加班费14.37元/H，月净工资2600-3500元/

东莞电子厂招工难

数百米长的街道上摆满了招聘的牌子，然而，街上却是冷冷清清，不见找工者的人影——这是东莞各镇最近常见的场景。

“要不要填表？前面的几家工资肯定没我们高，或者看起来比我们高，但实际上不一定比我们高。我们是比上不足比下有余，要不要你先填表试试？”在东莞厚街镇，一家电子企业打出普工月薪3500元、包吃包住的横幅，同时还制作了公司各种文化活动的展板，却鲜有求职者上前询问。

“用工荒年年都有，但今年格外难。”一家东莞PCB元件电子企业的人力资源负责人说，春节已过去十多天，按往年大部分打工者都已登上南下火车，但今年只稀稀拉拉招了十几个人，到工厂报到的却只有两三个人，而熟练工，更是一个都没有遇到。

在今年初的东莞，不仅仅是电子厂缺人，玩具厂、鞋厂、服装厂、皮具厂、印刷厂……到处都是招聘广告，到处都显示这里所有的企业都缺人。各工厂用工缺口也不尽相同，有的企业缺工高达八成，有的企业则甚至无法开工。

表面看，待遇并不是最大的问题。为了招揽工人，企业之间打起“价格战”，不少企业招聘普工开出了3000-4000元的月薪，加上加班费，一个月普工拿到的收入也有4000-5000元。

此前，东莞一向有“世界工厂”的美称，全市800多万常住人口里，有近500万是来东莞务工的外地人，也就是说每10个人里，就有6个外来务工人员。作为“世界工厂”，东莞的招工和就业情况，也成了中国外贸出口行业的一个风向标。

“打工的人都去哪儿了？”一位企业负责人很是困惑。这似乎印证了广东省人力资源社会保障厅此前的统计，广东企业用工缺口40万-50万人已属常态。

难以转型的电子厂

东莞电子厂难招人，原因之一是，随着电子业的内进，以及内地IT产业园区的兴起，分流了很大一部分求职者。最新消息显示，包括联想、富士康在内的IT企业都在内地大规模招聘工人。

另一个更重要的原因是，东莞电子行业在短暂辉煌过后，迟迟没有找到自己的定位。

从1997年亚洲金融危机到2008年全球金融危机这段时间，是东莞电子制造业的黄金时光，很多企业赚了钱，东莞也由此成为全球IT业重要的加工制造生产基地，电子信息产业几乎遍布全市30多个镇街，即使是早已被赶下手机业王座的诺基亚，2013年在这里仍有5000多名员工。

但是，这些电子企业大多以电脑产品及配件的代工、外贸为主，随着用工成本的上升，出口订单的下降以及移动互联网时代的到来，以传统代工为主的东莞电子信息产业在薪资等各方面的吸引力都大不如前，大部分技术工的首要选择已不是东莞等地，而留守的工人，也屡屡爆出求职者和用工者之间的严重冲突，去年11月19日，诺基亚东莞工厂一度有3000人停工抗议。

“这需要东莞信息产业的整合转型。”一位目睹电子产业兴衰的东莞当地人士说。为了东莞信息产业的转型，广东省政府曾明确发文指出，东莞智能手机、北斗导航、物联网和电子商务等产业均在重点支持范畴。

但在实际规划上，当地政府对电子制造业的规划却脱离实际。比如2013年当地政府把3D打印写入规划，结果不了了之。2014年把机器人写入政府工作报告，但是，这在技术、资金、人才方面有很高的要求，对中大部分小企业而言是不可能的事情。

相关链接　东莞电子信息产业分布图

数据来源:东莞市经信局

厚街:拥有三星视界、泰科电子、爱高电子、鸿亮、创基等企业，2013年，该镇电子信息制造业产值将近400亿元，其中三星视界年产值达314亿元。

东城:形成以奕东电子、大忠电子等为龙头的产业集群，电子占工业产值41%，该街道正全力构筑智慧试点城市。

石碣:2013年1-11月，该镇电子信息产业完成工业总产值289.8亿元，占该镇规上工业总产值的84.4%，同比增长8.6%。

寮步:已落户高伟光电、峻凌电子平板显示等项目，总投资超过20亿元。此外，该镇现有电子信息企业400多家，年工业总产值280亿元。电子信息装备企业有48家，行业年产值达40亿元。

阿里收购高德地图
引发新一轮入口争夺战

@本报记者 熊雯琳

2月10日，阿里巴巴集团披露，已经对高德公司股票进行现金收购。阿里巴巴目前持有高德公司28%的股份，交易完成后，高德将成为阿里巴巴100%控股子公司。

10.45亿美元拿下高德，阿里巴巴获得了O2O布局中最重要的中间层——地图，在与腾讯、百度的LBS入口大战中抢得先机。

全面收购的背后

2013年5月10日，阿里巴巴集团曾以2.94亿美元战略投资高德，持有约28%的股份，成为第一大股东。而当时双方在地理数据、地图引擎、产品开发、商业化等多个层面展开了合作。

阿里巴巴此次为何突然全资收购高德公司？阿里巴巴方面表示，通过全资收购，将有助于高德地图和导航业务提升竞争力，从而进一步提升高德软件在地图和导航业务领域服务用户的能力。

“在移动互联网的激烈竞争环境下，高德纳入阿里巴巴电子商务体系之后才能够发挥地图和导航应用的潜力，让广大用户受益。”业内人士分析，随着移动互联网的兴起，地图已成为人们日常生活不可或缺的一部分。

有数据显示，移动互联网的生活服务类应用中，有67%的应用与导航地图有关。而在导航地图中，高德拥有甲级导航电子地图测绘资质和甲级航空摄影测绘资质，拥有优质底层地图数据，是阿里的最优选择。

对于高德而言，没有跟上从软件转型互联网的步伐，被收购也是逃不开的命运。

成立于2002年并于2010年在纳斯达克上市的高德地图曾经是地图领域绝对的老大，不但拥有汽车内置地图的高份额和利润率，其售价高达50元人民币的高德导航也曾相当长时间内占领苹果应用商店排名前列。

但随着互联网公司搅局者们的到来，高德的“好日子”提前结束了。

2012年8月28日，百度地图突袭高德，抢先宣布手机导航APP永远免费，导航APP一夜进入免费时代，本来就预备宣布免费的高德一下进入被动状况，尽管在第二天宣布手机导航免费，却在这场互联网商战中落了下风。2012年高德还筹划了一系列针对地图的开放平台，但毕竟单兵作战，再加上策略不清晰，执行力不足，这一想法最终未能真正实现。

巨头O2O战争升级

根据易观智库产业数据库发布的《2013年第三季度中国手机地图客户端市场季度监测报告》数据显示：手机地图累计用户达7.5亿，第三季度，高德地图、百度地图、腾讯地图分别占比31.3%(含iOS苹果地图)、26.6%和2.2%。

此次收购完成后，地图行业的格局已经完全奠定，重新形成了阿里、百度、腾迅三巨头格局，地图入口被三家彻底瓜分。

地图服务是整个O2O产业链的重要入口。一位熟悉高德的人士解释称，高德核心价值在于拥有大量位置信息和数据、导航和地图市场第一的市场份额，在移动互联网时代，这不仅是移动入口应用，更是紧密结合人与人、人与商品、人与商户、商品和商户之间的桥梁。他表示，阿里巴巴全资后，高德将从单纯的工具型产品，转型到围绕导航和地理位置信息的本地生活服务平台。

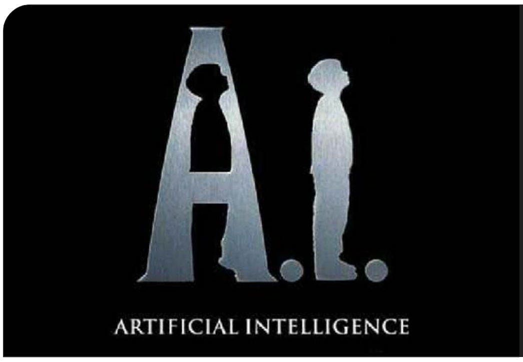
而百度早在2012年，就将地图业务拆分成立LBS事业部，大大加强投入力度。内部人士称，LBS事业部在百度内部的地位相当特殊，是百度CEO李彦宏亲自抓的重要产品。在李彦宏看来，传统搜索、移动云、LBS、国际化战略是百度未来四大重点业务方向。

百度地图很早就明确了从一个简单出行工具发展为一个生活服务平台的定位。由于百度有很好的上下游产业链条，将地图流量导入百度团购和去哪儿酒店订购等服务中，最早实现了产业链条的闭合。

而在腾讯内部，地图业务的地位被多次提升。去年9月份腾讯战略投资搜狗，将搜搜业务、QQ输入法业务注入搜狗公司之时，却单独将搜搜地图剥离出来，更名腾讯地图，并留在腾讯移动互联网事业群。去年11月份，微信开放地图API更强化了这一信号，腾讯地图业务明显提速。

尽管目前腾讯地图的市场份额还不足3%，但其地图的街景功能在国内已经处于领先地位。下一步，腾讯地图是否将依靠微信突围将成为新的看点。

责编:何庆　**美编**:黄莹　**组版**:李成刚　**责校**:杨志刚
日期:2014.2.17　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com



深蓝完胜棋王 人工智能的历史

@胡祝

1996年2月17日是个值得让人纪念的日子，就在这一天，国际象棋世界冠军卡斯帕罗夫与IBM的“DeepBlue”(深蓝)苦战6局,棋王最后时刻使出诱招,最终才以4：2“骗”得人机大战的胜利。非常接近的比分,让电脑设计者们看到了人工智能(Artificial Intelligence,简称AI)胜利的曙光,自此,人工智能的脚步进一步加快。棋王虽然赢得比较辛苦,也预感到电脑终将“战胜”人脑,但没人想到这是人脑在国际象棋领域战胜电脑最后的绝唱。

1950年 人工智能的萌芽

图灵提出的“图灵实验”,被当作检验电脑智能的试金石

人机棋类大战可以归结为人工智能分支之一种,而人类早期人工智能的研究和实战,也正是从电脑下棋开始的。人工智能的第一大应用成就,就是发展了能够求解难题的下棋程序。这不难理解,棋类比赛一直被认为是衡量智商高低的最好工具之一,因此,计算机先驱者们曾认真地表明过他们的信念:“如果能够掌握下棋的本质,也许就掌握了人类智能行为的核心。”

作为公认的计算机科学的奠基人,图灵也曾经对人机大战感兴趣并提出构想。1950年,他深入研究了电脑和人之间的博弈问题,并且提出了解决人机对弈的算法,即每走一步棋都用人工手算后，来决定实际招法(由于当时真正的计算机并未出现,图灵也只能“纸上谈棋”)。图灵的这一构想,直接成为日后人机博弈的理论指导,所有算法都围绕这一思想展开。图灵甚至还提出了一个著名的“图灵实验”,该实验试图让机器模仿人来回答某些问题,通过实验和观察来判断机器是否具备智能。

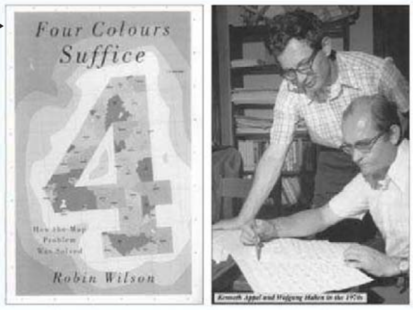
他指出:“如果机器在某些现实的条件下,能够非常好地模仿人回答问题,以至提问者在相当长时间里误认为它不是机器,那么机器就可以被认为是能够思维的。”不过,虽然图灵理想中的人工智能计算机还没出现,但是在电脑下棋方面,特别是图灵钟爱的国际象棋,电脑已经战胜了人类的国际象棋冠军。

1956年 人工智能的确立

1956年,针对人工智能问题在美国达特默斯召开了一次奠基式的历史性会议,这个只有10人参会的会议,最终被科学界公认为率先扛起了人工智能的旗帜。约翰·麦卡锡,达特默斯大学年仅29岁的青年教师,普林斯顿大学的数学博士,作为会议的发起者,首先提出了人工智能这一概念,并获得了参会者的认同。

对于人工智能的定义，却由于各自的理解不同而无法达成一致,后来,人们给出了一个相对精确的定义：人工智能就是研究如何使电脑做过去只有人才能做的智能的工作。达特默斯会议虽然没能实现麦卡锡预想的目标，但至少确立了一些可行的目标和方法，人工智能也作为计算机科学的一个重要分支获得科学界的承认,为AI未来的研究奠定了基础。

1976年 计算机证明“四色定理”


Four Colours Suffice
How the Map Problem Was Solved
Robin Wilson
Kenneth Appel and Wolfgang Haken in the 1970s
证明了“四色定理”的哈肯和阿佩尔

人工智能首先在数学领域得到了印证。最有说服力的例子，是机器证明了困扰数学界长达100余年之久的难题——“四色定理”。这是一个在1852年由一位年仅21岁的英国制图员(具体名字已无从查考)提出的数学难题——任何地图都可以用最多四种颜色着色,就能区分任何两相邻的国家或区域。这个看似简单的问题,就像“哥德巴赫猜想”一样,不知难倒了多少著名数学家和献身数学的业余爱好者，属于世界上最著名的数学难题之一。

1976年6月,哈肯和阿佩尔通过计算机，利用的也是前人提出的“穷举法”,通过编程编制出一个很复杂的程序,让3台IBM360大型电脑去自动高速寻找各种可能的情况，并逐一判断它们是否可以被“归纳”。十几天后,共耗费1200个机时,做完了200亿个逻辑判断,计算机终于证明了“四色定理”。

1997年 创造历史的“深蓝”

深蓝挑战棋王

“下棋”作为人工智能最早取得成就的领域,让设计者们信心大增。图灵生前提出的指导思想被证明是有效的,剩下的便是集中火力,攻占制高点了。设计者们的信念是：电脑战胜人脑,应该只是时间问题。国际象棋大师卡斯帕罗夫认为这一天将在2000年来到,但是让人始料未及的是,由于计算机制造工艺和性能的迅猛提高，这一天被“深蓝”提前了两年半:1997年5月11日,这个值得人类大书特书的日子,让我们见证了这一历史时刻的到来。

多年以来，人工智能研究者苦等的就是像“深蓝”这样的一台超级电脑的诞生。“深蓝”体重1.4吨,身高2米,绿色的底座上立着两个黑色大柜子,想想这个大家伙的样子吧。“深蓝”共装有32个CPU，每个CPU上又有16个协处理器,实际共装备了512个中央处理器。32个CPU都搭配256MB的内存,总的内存容量达到了8GB。“深蓝”的下棋程序有2万多行,它思考速度为每秒2亿个棋步。在下棋的过程中,“深蓝”高速预测当前棋局的每一种可能的下法,平均可向前预测10~12步,最多一次预测达70步。创造了历史的“深蓝”注定要被铭记，目前这台超级计算机安静地躺在美国华盛顿特区的史密森国家博物馆内。

2011年 沃森走进应用领域

THINK
$2,000
$5,000
$5,000
Ken
WATSON
BRAD
沃森参加了智力问答比赛,表现不亚于人类选手

如果说“深蓝”呈现的是人机之间冰冷的对弈,那么沃森(Watson)给人更多的是温情。在美国名为《危险边缘》的智力问答型电视节目中,面对着人类顶尖高手,面对着涉及历史、政治、文化、艺术、医药健康等包罗万象的题目，沃森只以微弱劣势败北。沃森已可以理解人类自然语言所表达的问题并作出回答。作为背后的技术支持,沃森超级计算机是由90台IBM Power 750平台服务器组成,这个集群系统共有2880个核心和15TB的内存。服务器通过核心虚拟机虚拟化,形成了一个具有80兆次处理能力的集群服务器。与深蓝相比,技术又前进了一大步。

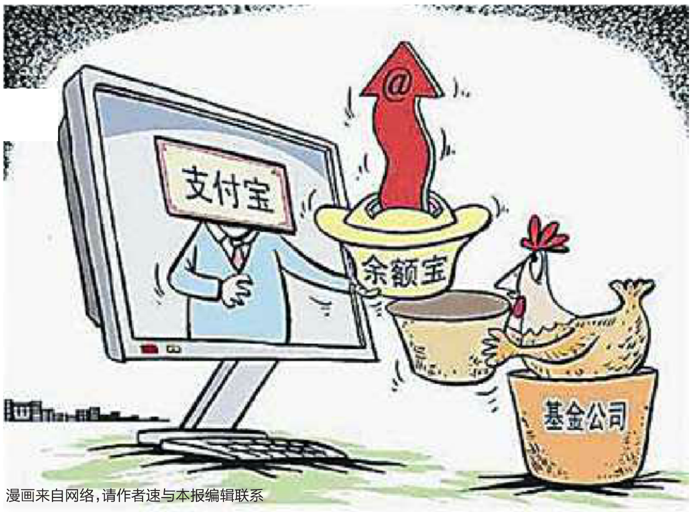
在赚足了眼球之后,沃森似乎已经腻烦了智力竞赛中的小把戏,被应用到医疗领域,帮助解决医疗诊断。如果某一日能解决必须有庞大运算资源支撑,以及耗能的问题,让沃森人工智能技术也可在手机和平板电脑上运作,那必将又是人工智能史上的一个里程碑。

人类在AI的路上必将越走越远,图灵理想中的AI也将会实现。

责编:向波 **美编:**黄莹 **组版:**李成刚 **责校:**杨志刚
日期:2014.2.17 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

图片

对于大多数业余水平的理财者来说，横空出世的余额宝是2013年的一大惊喜：一边是元宵节开售的高达7%年化收益率的新产品；另一边是它类似活期储蓄的灵活性和百元千元不嫌少的低门槛。仅春节前7天，有近400万人往余额宝存钱，日均转入资金超过100亿元。对支付宝、对余额宝，2014年都是势不可当的“风光元年”。



漫画来自网络，请作者速与本报编辑联系

@eleven_c:传闻微信春节期间靠发红包平台迅速绑定了一亿张银行卡，传闻马云哭了。我只能说，微信高兴得太早了。知道有多少活期存款从银行卡转到余额宝了吗？是单次一百块的现金流动能证明支付习惯的改变，还是几万甚至几十万元的活期资金直接转移能够证明？

@Ajohn34:昨晚和一位客户在餐厅吃饭。席间，他神秘兮兮地说：“我发现了一条发家致富的道路！”我一听就来了精神，赶快虚心求教，他说：“我存了一万多块钱到余额宝里，每天拿两块钱利息买双色球。”

@聪明的额头微博达人:几乎起床第一件事就是看余额宝的收益，现在可以理解那些半夜起床偷菜的人了，我是钻钱眼儿里了，他们是陷在菜里了。

@创世纪1983:马云这是情人节营销啊：今年过节不收礼，收礼只收余额宝。

数字

16亿美元

Nomura公司最新发布的报告显示，由于微软和Google两家科技巨头之间有交叉协议，每销售一台Android设备，微软就能从中赚取至少5美元的授权费用，所以在最近的一财年中，微软从 Android系统中净赚了至少16亿美元的授权费用，是WP系统总利润的5倍左右。

点评：在很多人的眼中，大红大紫的Android系统为Google积攒大量人气的同时也创造了非常可观的收益，但是在这盆饕餮大餐中，微软却扮演着“闷声发大财”的角色。

6.72小时

早上睁开眼第一件事是看手机，上厕所一定要拿着手机，晚上躺在被窝里玩手机，甚至吃饭时也要时不时刷新一下手机。近日，智联招聘网站针对全国28个城市白领日均玩手机时间进行了排行，北京位列第一，达到6.72小时，而哈尔滨算是不太“贪玩”的城市，以日均玩手机3.21小时位列第21位。

点评：手机功能越来越强不假，但过长时间摆弄手机，减少了和人面对面的交流。世界上最远的距离，莫过于我们坐在一起，你却在玩手机。

60倍光学变焦

近日，尼康正式发布了春季DC新品P600，除了配备1600万像素CMOS感光元件，内置WiFi功能，最让人意外的是竟然搭载60倍光学变焦尼克尔镜头，动态缩放变焦可达120倍，覆盖从广角24mm到超远摄1440mm的宽广焦距范围，倍率为尼康COOLPIX相机史上最高，并具有极佳的便携性。

点评：近两年，数码相机被专业拍照手机不断逼宫，销量直线下降。虽然变态参数能够吸引眼球，但实用性大打折扣，消费者根本不会买账。

5.4Mb/s

CDN服务提供商蓝汛科技近日发布的《2013年中国互联网感知数据报告》显示，2013年中国平均网络速度为3.45Mb/s，相比2012年第四季度的2.59Mb/s 提高了33.2%。从国内各省份来看，上海依然遥遥领先于其他地区，平均网速达到5.4Mb/s，也成为唯一超过5Mb/s的地区，而北京则以4.17Mb/s位居第二。

点评：中国的网速与经济发展的速度不成正比，也不符合一个大国的形象。要知道咱们的近邻韩国，平均网速能达到14.7 Mb/s，排座次，中国被甩在50名开外。

1亿美元

HTC近日预计，受市场竞争日益加剧的影响，该公司第一季度的营收将进一步下滑，且将会继续出现季度亏损。在截至3月31日的第一季度，净亏损将在新台币8.60亿元（约合2840万美元）至新台币31.1亿元（约合1.03亿美元）。

点评：这并不是HTC第一个季度预警亏损。在2013年第三季度，HTC就出现了29.7亿元新台币（约合1.01亿美元）净亏损。种种数据显示，HTC正在陷入泥潭，进军低端赢面极小，如果不能改变思路，恐怕难逃被收购的命运。

热点

苏宁获得国际快递业务经营许可

苏宁公司近日披露，已于春节前通过国家邮政局快递业务经营许可审核，获得国际快递业务经营许可。这意味着，苏宁物流可以像FedEx、DHL、UPS、TNT等国际快递公司一样从事国际快递业务。目前，国内除了EMS、民航快递等获得了国家邮政局批准的国际快递业务经营许可之外，苏宁是国内电商企业中第一家获得国际快递业务经营许可的企业，有助于自身零售业务在国际范围内拓展。

嘀嘀打车返现降至5元

本周，“嘀嘀打车”已将乘客的返现金额和司机的奖励金额均下降为5元。这使得部分乘客开始投向其竞争对手“快的打车”，不过“打车返钱”的好日子可能不会长久了，因为官方也表示可能会调整政策。透过现象看问题，两款打车软件烧钱大战的背后，其实是微信和支付宝在移动支付平台的较量，调整返现也预示着国内打车软件愈演愈烈的烧钱抢客竞赛正逐渐降温。

联发科推首款真八核4G芯片

移动芯片厂商联发科上周正式发布全球首款真八核4G LTE手机解决方案MT6595，采用四核Cortex-A17以及四核Cortex-A7组合，和目前三星Exynos 5类似的big.LITTLE大小核异构多任务架构。官方称它不仅可以采用大小四核方式控制功耗，也可以八核马力全开提升性能，并支持超高清H.265视频编解码规格。看来千元八核4G手机离上市不会太远了。

北京市属三级医院试水微信挂号

从卫生部门获悉，北京正在建立市属大医院的微信矩阵。根据初步部署，21家市属三级医院将逐步建立自己的微信平台，并对外推出相应服务和宣传信息。截至目前，已有9家医院开始搭建微信平台。患者关注这些医院微信官方账号，今后就能查到相关医院信息，如预约登记、查询化验结果等。

虚拟运营商最早今年4月放号

继工信部确定“170”号段为移动通信转售业务专属号段后，日前获悉，19家虚拟运营商的客服号码也已确定，沿用基础运营商的“100××”。虚拟运营商准备工作持续推进，业界预计最早将于4月正式放号。据了解，工信部确定的电信虚拟运营商客服号码在1002×-1004×之间，已获得牌照的19家企业主要是采取抽签的形式确定，在此过程中，一些诸如“10020”“10030”“10028”等所谓的“吉祥号码”成为热门。

责编:何庆 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨志刚
日期:2014.2.17 **投稿邮箱**:pcwfea@sina.com

索契，不科技无金牌

@ 侯金平

索契，又一次将世界的目光聚集，不过这一次，不是因为它的旅游养生，而是四年一届的冬奥会。现今夺取金牌不仅靠运动员的艰苦训练和异禀的天赋，很大一部分还来自高科技。援引黄健翔那激情的解说：“这一刻运动员他不是一个人在战斗，他不是一个人！”

服装，不只是御寒保暖

革命不是请客吃饭，服装也不止于御寒保暖，这是冬奥会中关于服装的最好注脚。冬奥会运动员比赛用服基本上都基于空气动力学原理来研制和改进的。空气动力学比赛服早在 21 世纪初就出现在夏季项目中，只是目前最新的面料和十几年前比有了更新和发展，但是基本原理相差不大。

跳台滑雪运动服

能够让欧美等跳台滑雪强队信心满满，很大程度上得益于 Spyder 公司为其队员“私人定制”的滑雪服。这家自 20 世纪 70 年代就开始将滑雪服流线化的老牌厂商，目前研究深度不亚于化学家们对于物质研究中的质子、中子程度，例如通过改变纱线直径来减少风阻，改变面料的纹理来降低填料和接缝处的迎风面积。甚至连拉链和缝合线的位置都要针对运动员量身定制。这一切，都用来降低腾空后受到的风阻，以便腾空更高，动作更漂亮。当然，测试必不可少，按照 Spyder 公司给出的数据，这种新滑雪服的风阻比以前降低了 17%，而且更适合索契的天气。

滑冰运动服

对于以速度见长的短道速滑和接力赛来说，百分之一秒的差距也许就是天上人间的差距。高手之间的差距只在毫厘，提高成绩更多要注重细节。在滑冰运动服上开刀也是最常见一种方案。对它的改善是从空气动力学和流体力学开始的。参与的公司也不在少数，如 Armour、Descente 等。Descente 为加拿大设计的速度滑冰服就曾经创造一个时尚轰动，因为其大胆的“可见肌肉”的设计，也因为其如此庞大和紧身。本届冬奥会上加拿大队将身穿高科技比赛服参加索契冬奥会，但他们却对装备具体情况三缄其口，只是表示“新赛服弹性更好，面料更舒服，透气性也增强了，在滑行左转时感觉速度很快”。连其 500 米短道速滑冠军查尔斯·哈梅林此次索契之行都对新战袍寄予厚望，不知道它是否能真正左右这样的“百分之一秒的差别”的战局？

装备，高手的利剑

碳纳米管滑雪板

碳纳米管于 1991 年被首次发现，重量轻和硬度高的特点使纳米管成为体育器材的理想选择。意想不到的路面颠簸会使滑雪运动员速度减慢，而纳米管能分散和缓冲受到的震动。利用碳纳米管把滑雪板各层固定在一起，可以使运动员在不平整的路面保持稳定。在索契冬奥会上，美国的高山滑雪运动员朱莉娅·曼库索使用的就是这种新的滑雪板。

有舵雪橇的改进

因冬奥会上男子双人有舵雪橇的不良战绩，让美国在 2010 年冬奥会以后就下定决心重振辉煌。为此专门从宝马公司招募工程师，对其有舵雪橇进行了拆解、分析、改良。换材料——碳纤维材料代替普通玻璃纤维，减重量，降重心——调节重量布局，让雪橇的速度更快。同时针对索契的有舵雪橇赛道进行优化，对构成雪橇转向系统的静力绳和弹力绳的位置和长短进行了调整，以适应参赛运动员的身体条件。他们把前端做成尖尖的形状，使之更符合动力学原理。

更安全的雪车

钢架雪车（俯式雪橇）可算得上最让观众心跳的项目了，危险且刺激。头朝前俯卧的运动员的生死与荣耀都系于雪车这一看起来比较原始的工具。索契冬奥会研制的一种超响应（Ultra-Responsive）雪车也许会有所改善。这种新型钢架雪车采用碳纤维材料制作工艺，通过可调整的框架和量身定制的钢制鞍座，能够让运动员更轻松地改变位置，也更安全。Katie Uhlaender 说：“我感觉乘这款钢架雪车比赛就像有了秘密武器一样。”

比赛用枪挑剔着呢

其实枪手对枪的挑剔决不会像《我的兄弟叫顺溜》中的顺溜，拿过一把狙击枪就能成为神枪手一样简单，对于枪的挑剔可不是一般的。从枪托到枪栓、枪管、子弹，挑剔可大着呢，枪管由质量最好的钢材制成，子弹的形状和尺寸也要经过选手多次测试，不一而足。

数据分析显身手

熟悉 NBA 的朋友都知道休斯顿火箭有一位数据分析高手——莫雷，通过数据分析，他淘到了不少“遗珠”。冬奥会中也有不少的测试分析推动着运动员向前迈进。

风洞测试

风洞测试在许多项目中都扮演着一个至关重要的角色，是衡量空气阻力作为一个负面因素对运动员产生的影响最准确的方法，对跳台滑雪和短道速滑都适用。对于运动员来说，真是坐在了“风口浪尖”上，那滋味估计不会太好受。不过对大多数运动员来说，“不太好受”也只能是吃不着葡萄说葡萄酸，那价钱，不是每个国家都能承受得了的。即便对于财大气粗的美国队来说，也是少见的奢侈品。通过风洞测试，可以了解运动员在地板上提升和拖曳的数据，实时地对表现进行评估，以便根据这些数据调整身体形态，达到更好效果。Sarah Hendrickson 是受用者之一，作为女子跳台滑雪运动员，她在风洞中苦练了起跳之前的动作。

数据搜集

运动员身上配备数据搜集仪已不鲜见，它能实时测试运动员的身体特征的各种数据，并以此为依据，有针对性地解决问题。

比如 Armour 公司利用高速摄像机捕捉到速滑选手的冰面动作，根据收集的数据，制造玻璃纤维人体模型来模仿速滑选手的动作。然后团队给人体模型穿上数百种不同的服装，经过成百上千小时的风洞测试来寻找最佳材料，最终制成了 Mach39 滑雪服。

再比如一种名为 Catapult Sports Minimax S4 的装置包括加速计、陀螺仪和磁力计，当运动员在半封闭的 U 型场地中进行训练时，这种装置每 0.1 秒便会捕捉一次数据。运动员可以将这些数据与录像相配合，查出问题所在，以进行改进。

心理是临门一脚的关键

人们常用“有大将风度”来形容心理素质好。大赛中稳定的心理素质是获胜的关键。为此，进行一些心理素质训练是有必要的。冬奥会也不例外。

最能体现心理素质是否过硬的就是冬季两项运动。一名冬季两项运动选手 5 轮射击时的心率，他可以控制自己的心率从 180 次 / 分钟迅速降到 130 次 / 分钟。心电图上较深的线槽显示的是采用卧姿进行射击时的心率，较浅的线槽显示的是采用立姿进行射击时的心率。一个导致射击速度过快和失误的原因是：心率的下降会令肌肉颤搐，并且影响瞄准。如何对运动员的心理素质进行有效的分析？一套叫做“生理相干与自主平衡系统（简称 SPCS）”的技术，就可以通过对交感和副交感神经探测，从屏幕中通过游戏的形式直观地表示出来选手的心理状态，并判断出谁的心理素质更好。而该项目，通常都是高手的心理之战。

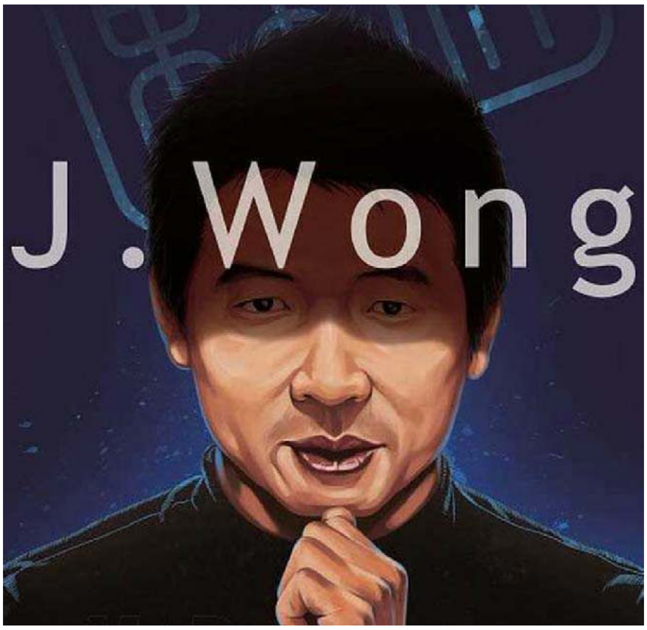
手机联盟
B版 | 15~23 版 电脑报
日期:2014.2.17 **第 6 期**
责编:王诚 **美编:**黄莹
组版:何雪松 **责校:**曾灿
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
扫一扫
加微信看手机联盟

- 魅族灵魂人物黄章复出任 CEO
- 传格力将投资 10 亿元入股魅族
- MX3 大幅度调价，直逼小米 3

顿悟还是无奈?

最近这几天，有关魅族创始人黄章复出重新担任魅族CEO的新闻在手机圈里占据了绝对的头条位置。这位多年来退居幕后的神秘人物，选择这个时候高调复出，还提到了融资，是否意味着魅族将迎来巨大的改变? 融资之后的魅族是否还能坚守自己产品的风格与设计语言，成为了大家热议的话题。

@爱测机



复出、融资、转变

“当初已无悔无恨，今日对公司运营发展以及资本运作创造更大共赢大彻大悟。引入谁投资根本就不是问题，业界对我有兴趣的人挺多，甚至包括格力等巨头，我们最缺的不是钱，也无需投资人过多干涉公司策略，初次融资纯粹是为了开启员工股票期权制，吸引更多人才更多投入发展更大分享更多创造更大共赢之门。更好的产品理念与运营发展的大彻大悟为时不晚。”

——J.Wong

作为魅族的创始人，黄章近年来非常低调，由于不去公司办公，公司里稍微新一点的员工都没见过他。而在大年初六，黄章就在魅族论坛上宣布春节后要回公司上班，同时要引入投资把魅族做大做强。从当初“无爱请离开”的态度到现在“融入这个世界”，如此大的转变引发了众多业内人士的猜测。

首先是复出的原因，虽说黄章已经公开表明，自己复出并引入投资并不是因为魅族资金上出现问题，此举只是为了用股权刺激员工的积极性，吸引更多优秀人才。但业内也有观点认为，在运营商至大的年代，运营商与手机厂商之间的交易一般都是先货后款，而且拖款数月也是司空见惯的事情，按照黄章 2013 年 10 月在魅族论坛里透露的数据，魅族每月 30 ~ 40 万部的出货量(当然，不是全部都出给运营商)，压款上亿元也是正常情况，如果资金周转出现问题，寻求融资显然是正常解决问题的方式。所以不管魅族发出的声音是主动转变还是无奈求合作，时间会证明一切。

其次，为何说这是魅族的一个重大转变? 要知道引入风险投资和不引入风险投资，企业的玩法是完全不同的。之前的魅族可以由黄章一人说了算，因此才有了黄章经典的“无爱请离开”，才有了 MX 系列手机与 Flyme 这样符合黄章 Geek 风格的产物。但是，一旦引入风险投资，黄章如何去找到魅族自我风格与投资方控制的平衡点，就是非常关键的了。

多年之后，黄章重返魅族公司那间 400 平方米的办公室

论格力融资的靠谱与不靠谱

GREE格力
3:30
MEIZU

家电厂商投资手机厂商，靠谱吗?

这次黄章复出提到了第一轮融资 10 亿元，虽然没有明确指出投资方，但在话语中提到了格力，联系到之前小米雷军与格力董事长董明珠的 10 亿元赌局，以及雷军与黄章的“死对头”关系，似乎格力就是投资方。业界的声音分析很多，不过在笔者看来，实在是缺乏证据支撑，格力方面并没有作出回应。这种由 CEO 喊话的情况，也只有在国内才会出现，日企或者欧美企业稍微正规的公司，CEO 都出言谨慎。

但是既然是热议话题，我们就假设确实是格力拿出 10 亿元来投资魅族。前面已经说过，黄章表示魅族不缺钱，引入风险投资只是为了给员工发期权，一般来讲，员工的期权池在 10% ~ 20%，由此反推魅族的估值，粗略计算就在 50 亿 ~ 100 亿元人民币(8.3 亿 ~ 16 亿美元)，这个区间依然比较大。再来看看小米，2013 年雷军表示小米估值 100 亿美元，而 2013 年小米的销量为 1870 万台，魅族的销量按照前面透露的数据来计算有 360 万 ~ 480 万台，将这个数据按照与小米的销量规模同比例折算下来，魅族的估值有 19 亿 ~ 25 亿美元，由于小米除了手机外还有其他业务，所以折中，魅族的估值应该在 19 亿美元水平上。

那么，格力拿出 10 亿元人民币，会得到魅族多少股权呢? 10%比较合理，20%则不太可能。另外，投资方既然出了钱，在魅族公司里安插管理人员也是正常情况，而这样是否就会影响到魅族在产品方面的策略与设计风格呢?要知道格力虽然在大家电市场牛气冲天，但在小家电方面并不那么擅长，当年的格之格也是从珠海格力磁电独立出来之后才壮大的。因此，格力插手魅族手机制造能否成功——恐怕是很多“煤油”最为关心的。

当然，格力假如真要投资，显然董小姐作出的决断占很大成分，但是留给她职业经理人的时间会超过 5 年吗? 手机项目的长远计划会不会因为人事的改变而改变，都值得深思，这也是业界普遍认为不靠谱的因素之一。

观　点

设计与营销双赢是个挑战

和小米“没有设计的设计”不同的是，魅族是国产手机厂商中少有的专心做设计的厂商之一，这与黄章个人追求极致的 Geek 风格不无关系，但是，只专注于设计的厂商在目前的环境下似乎过得并不舒服，国际品牌中的摩托罗拉、诺基亚哪一个不是设计方面的强者，如今也是被买来卖去，而以小米为例的“营销派”，却是风生水起，连黄章自己也不得不表示接下来魅族要在营销方面有更大的突破。近期有好事者推荐锤子罗永浩去魅族负责营销，魅族市场部人士也抛出橄榄枝，但遭到拒绝。罗永浩称自己比黄章对产品更苛刻，魅族并非最佳产品，由此看出手机市场大家的见解根本不同。

移动互联网时代，手机作为重要工具，自然也得按照这个规律来。当然，设计与营销做到双赢的，有个特例，那就是苹果，三星也算不上双赢，每年 130 亿美元的营销费用和乏善可陈的新设计形成的鲜明对比证明了一切。魅族在规模上自然不能与苹果、三星相比，但在国产手机品牌中，魅族是为数不多设计做得比较出色的，如果真的能在营销方面实现突破，同时还能保持对设计的专注，相信是大家都愿意看到的，所以，接下来才是魅族真正面临严峻考验的时候。

延伸阅读

雷军与董明珠的10亿元赌局

在 2013 年的 CCTV 中国经济年度人物颁奖典礼上雷军和董明珠设下了“赌局”，如果 5 年之内小米的营业额击败格力的话，董明珠就输给雷军 10 亿元，反之则雷军输掉 10 亿元。对于小米和格力来说，一个是出生仅三年的互联网企业，一个是有 23 年历史的传统工业企业，因此这场“赌局”被看作是新经济与传统经济两种模式之争。

有趣的是，一年前在同一场颁奖典礼上，阿里巴巴董事会主席马云和万达董事长王健林，也曾为十年后电商在零售市场份额能否过半设下亿元赌局。但不久之前，王健林表示，亿元赌约只是玩笑，他将跟马云合作进军电商，随后万达电商项目“万汇网”低调上线。

手机 QQ
软件版本:V4.6 for Android
软件大小:24.2MB
是否收费:否

VS

微信
软件版本:V5.2 for Android
软件大小:25.1MB
是否收费:否

兄弟对垒

微信与手机QQ的碰撞

@ 非非

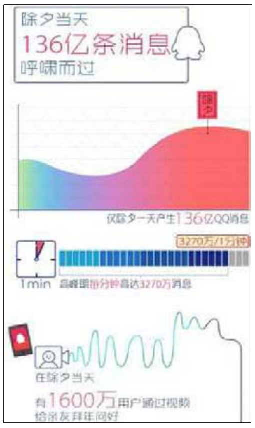
你用手机QQ或微信拜年了吗? 可别告诉我你还在发短信! 新年刚过,关于微信和手机QQ谁是春节拜年霸主的争论就开始多起来,有意思的是,两款应用都是在春节前夕进行的版本升级,两者似乎都瞄准了春节档期,自然引发了一次腾讯内部的“火星撞地球”。小编特意对这两兄弟进行了一次全面对比,看看这场兄弟相争,究竟谁会笑到最后。

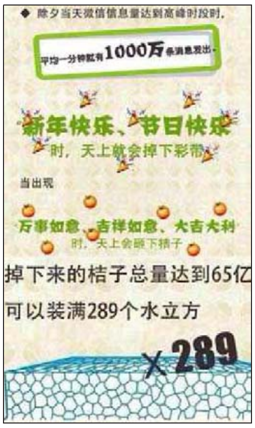
微信和 QQ 的春节数据起底

移动互联网改变了我们生活的许多方面,也催生了拜年新习惯。根据腾讯发布的数据,2014 年除夕夜, 微信消息发送量是 2013 年的 2 倍, 信息收取量是 2013 年的 3 倍。其中除夕当天高峰时段, 平均一分钟就有 1000 万条信息发出,平均每人发布 3 条朋友圈消息,各种晒年夜饭、晒全家福、晒红包。

同时据微信的统计, 利用微信拜年最活跃的地区分别是北京、广东、浙江、辽宁、江苏,这五个地区在除夕当天发送的信息量占到微信全球发送量的 40%。微信团队专门为一些高频祝福语设置了彩蛋,如出现“新年快乐、节日快乐”,就会掉下彩带;出现“万事如意、吉祥如意、大吉大利”,就会掉下桔子;出现“马年快乐、马到成功”,就会出现很多马头。如果将这些掉下来的桔子榨成汁, 则可以装满 289 个水立方。

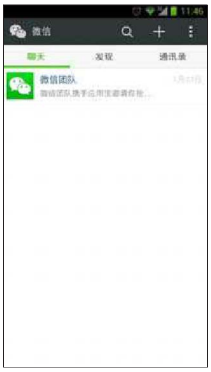
QQ 对于这样的数据显然不服气,给出了更为全面的数据报告,除夕当天 QQ 共发送 136 亿条消息, 其中 28%来自桌面电脑,剩下基本来自移动端。高峰期每分钟高达 3270 万条消息。在除夕当天,有 1600 万用户通过视频给亲友拜年问好,其中广东、山东、江苏的用户拜年最活跃,而每 100 个设置个性签名的人中,就有 35 个挂上拜年图标。

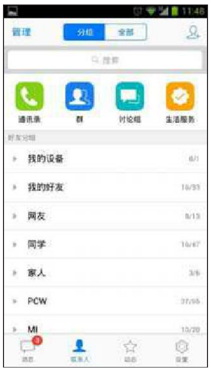



除夕当天微信信息量达到高峰时段时,
平均一分钟就有1000万条消息发出
新年快乐、节日快乐
时,天上就会掉下彩带
当出现
万事如意、吉祥如意、大吉大利
时,天上会掉下桔子
掉下来的桔子总量达到65亿
可以装满289个水立方
X289

微信 VS 手机 QQ 全面对比

随着微信和手机 QQ 的多次版本更迭,二者从设计到功能定位,都开始有了自己特定的风格,但通过以下比较,你会发现很多相似的地方。


11:46
微信
聊天
发现
通讯录
微信团队


11:48
管理
分组
全部
搜索
通讯录
群
讨论组
生活服务
好友分组
我的设备
我的好友
网友
同学
家人
PCW
MI
联系人

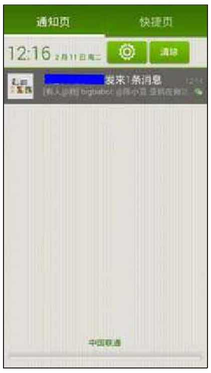
界面

特色:扁平化 VS 扁平化

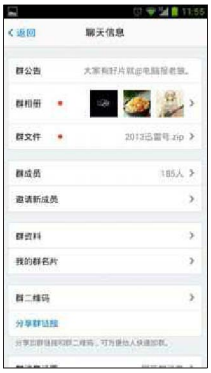
新版的微信和手机 QQ 都迎来了全新 UI,不约而同都走向了扁平化的风格,虽然这次对比的是 Android 版,但不可否认的是,它们的风格都趋向于 iOS。尤其是 Android 版微信的变化最明显, 采用了左右滑动操作, 与 Android 的 HOLO 风格保持一致, 给人的感觉是比 iOS 还 iOS, 对于大部分老 Android 用户来说,这样的操作方式需要一定时间适应。

两款软件默认都采用了素雅白作为背景色,连手机 QQ 的图标也由原来的蓝色改为白色。联系人模块也做了更改,原来一些功能由纵向排列的小图标,变为大图标横向排列,对分组较多的用户来说还是比较有用的,免去了一直下拉的麻烦。各种设计元素的扁平化风格也更为突出。手机 QQ 从 V4.2 版本开始的气泡功能继续得到发扬,所谓气泡是指针对对话框本身设计的主题,有海浪、动物、森林等多种配色形状, 可以修饰你发出的每一条留言。

小结: 扁平化设计, 不管是 Android 平台还是 iOS 平台都是一大趋势,微信和手机 QQ 这次的不约而同也是顺应潮流。而从气泡的受欢迎程度可见, 用户对沟通细节的个性化需求,还有进一步挖掘的空间。


通知页
快捷页
12:16 2月11日 周二
清除
中国联通

[redacted]发来1条消息


11:55
返回
聊天信息
群公告
群相册
群文件
2013迅雷号.zip
群成员
185人
邀请新成员
群资料
我的群名片
群二维码
分享群链接

聊天功能

特色:群消息 @ 提醒 VS 群共享

不管是微信还是手机 QQ, 在聊天功能方面都越来越丰富,它们都支持文字、语音、视频聊天,以及向好友发送图片、视频等等。本次更新之后,微信和手机 QQ 也都支持将语音信息翻译成文字(准确性一般)。

当然两者还是有所差异的。手机 QQ 方面, 语音通话功能几乎等同直接拨打电话了;闪照功能,照片对方只能看 5 秒,随后将永远消失;可以为发送的图片打马赛克等。微信 V5.2 则新增图片墙功能,能按日期显示聊天中发布的照片;在聊天界面点击好友发来的原创表情可弹出表情包的下载页面, 也可以向好友分享表情包;系统会根据你输入的文字消息自动推荐合适的表情。另外,新版微信也终于像 QQ 一样可以搜索聊天记录和联系人了。

群聊方面,手机 QQ 的群功能已经非常接近桌面端了,当打开群的时候,可以清楚看见群公告,可以在手机端查看群文件, 在添加群的时候,可以按照分类添加,同时还有为用户推荐的可能感兴趣的群。微信群功能最大的进步就是, 群聊中被 @ 到,可以收到提醒, 类似微博上的 @ 提醒, 这对存在于多个群的用户来说非常实用,可以避免错过与自己相关的信息。

小结: 从这次二者的更新来看, 似乎都把重点放在了群功能上。微信的群消息 @ 提醒功能对于有多个群的用户来说非常重要,可以说微信这一步走在了手机 QQ 的前面。

游戏与社交功能

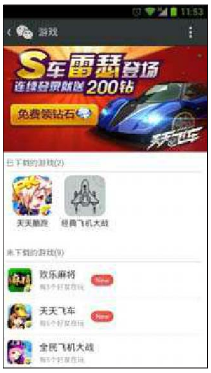
特色:朋友圈 VS QQ 空间

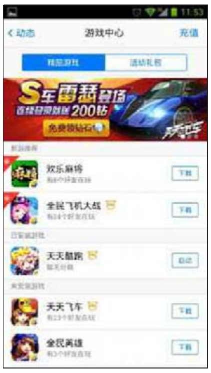
在与游戏整合方面，手机QQ与微信那是空前的统一。新版微信就整合了包括欢乐麻将、欢乐斗地主等11款社交类游戏，其中多款在手机QQ上也有整合,其整合游戏也同样达到了10款。

除了游戏，手机QQ也是腾讯其他服务的推广平台，包括QQ阅读、应用宝、腾讯新闻,以及与本地生活服务相关的生活优惠、微生活会员卡等。微信在这些方面则要少一些，不过值得注意的是，微信V5.2增加了关联LinkedIn账户，在个人页面上可以整合LinkedIn上的信息,此举可以看作是对微信名片功能的一项拓展。

除此之外，微信的一大杀手锏朋友圈，在这次版本更新中并无变化，手机QQ与之对应的就是QQ空间了,手机QQ V4.6新增了今日空间访问量和总访问量。

小结：游戏一直是腾讯最重要的生财工具之一，腾讯在游戏领域的成功，很大程度上得益于与社交应用的结合。两者在游戏功能方面做得如此相似也就不足为奇了，因为它们都是腾讯游戏最好的平台。


11:53
游戏
S车雷瑟登场
连续登录就送200钻
免费领钻石
天天飞车
已下载的游戏(2)
天天酷跑
经典飞机大战
未下载的游戏(9)
欢乐麻将
New
天天飞车
New
全民飞机大战


11:53
动态
游戏中心
充值
S车雷瑟登场
连续登录就送200钻
免费领钻石
天天飞车
欢乐麻将
下载
全民飞机大战
下载
天天酷跑
启动
天天飞车
下载
全民英雄
下载

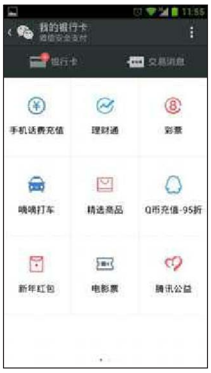
支付

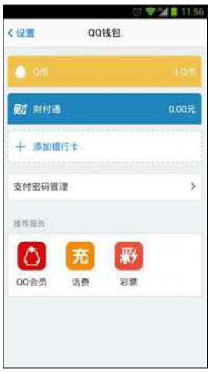
特色:我的银行卡 VS QQ 钱包

在微信V5.2版中，我的银行卡界面发生了较大变化,嘀嘀打车、话费充值、彩票、电影票、精选商品等内容出现在页面上。精选商品包括精品推荐和品牌特卖栏目,主要是来自易迅上的产品。理财通也被整合进我的银行卡中,其相当于余额宝。不难看出,腾讯将微信放在了与支付宝竞争的重要位置上。

与微信相比,手机QQ虽然也有支付功能，但不那么受重视。通过添加生活服务,手机QQ也可以买彩票、买电影票、充值话费等等,同时手机QQ也有一个QQ钱包功能,隐藏在设置项里,估计很少有人注意。

小结:微信进军支付领域的决心是昭然若揭的，而手机QQ虽然也没放弃这一领域,但显然已经退居了次要位置。


11:55
我的银行卡
微信安全支付
银行卡
交易消息
手机话费充值
理财通
彩票
嘀嘀打车
精选商品
Q币充值-95折
新年红包
电影票
腾讯公益


11:56
设置
QQ钱包
Q币
财付通
0.00元
添加银行卡
支付密码管理
推荐服务
QQ会员
话费
彩票

账号管理

特色:多终端 VS 单一终端

微信和手机QQ还有一个容易被人忽视的不同点,那就是在登录设备上。手机QQ支持多终端同时登录,V4.6版本的多终端管理功能也进一步升级。打开登录设备管理能够轻松查看目前和最近QQ登录的设备,包括时间、地点和型号等一清二楚。由于多终端的特性，手机QQ还支持同步其他设备上近期的聊天消息。

微信并不支持多终端同时在线,如果在另一个设备上登录，就意味着原设备上的微信账号被踢下线，更别说漫游聊天记录了（聊天记录可以迁移到另外的手机上）。

小结：单一终端登录应该是目前许多移动应用的共同特点，微信遵循这一原则无可厚非，同时也有利于支付的安全性。不喜欢手机QQ的多终端登录的用户同样可以关闭这一功能。

延伸阅读 那些你可能忽略的特色功能

不管是手机QQ还是微信,除了常用的功能外,还有一些特色功能可能被你忽略了，下面笔者就来盘点一下,看看有多少是你还不知道的。

微信：

1. 可以在好友个人页面给他增加描述和附加图片。

2.摇一摇可搜歌,将歌曲摇到手机里。

3. 语音可撤销发送，在按住说话时,只需要上滑手指就不会发送出去。

4.朋友发来的位置可以导航。

手机QQ：

1.文件助手功能,无需数据线,手机端可传输照片、视频、文件等到PC端。

2.收藏聊天记录、网页等到我的收藏,手机、电脑可以同时查看。

3.在聊天界面下,双击屏幕,即会启动手机后置摄像头,可以边看风景边聊天。

4.有声表情,在原创表情列表中,有喇叭图标的表情就是有声表情。

微信与手机QQ时光轴

微信		手机 QQ
1月21日 微信V1.0发布	2011年	
5月10日 语音聊天		
		7月2日 改版后的手机QQ V1.0发布
		7月20日 语音对讲
8月3日 查看附近的人		
		8月5日 视频聊天
10月1日 摇一摇		
		11月24日 查看附近的人
	2012年	3月30日 QQ空间动态
4月19日 朋友圈		
8月5日 飞机大战 微信支付	2013年	8月5日 游戏中心
	2014年	1月25日 手机QQV4.6发布
1月26日 微信V5.2发布		

编辑观点 在被取代之前,先自我革命

还记得几个月前手机QQ的一次更新,因为取消了在线状态,被骂抄袭微信,APP评级跌落到一星半……在手机QQ重新添加了在线状态,并继续优化相关功能和增加新功能之后,其评价才渐渐回到正常水平。

的确在微信的风靡之下,手机QQ在外人看来像鸡肋一般。许多人认为微信将取代手机QQ,这其中很大部分原因在于它们都是移动聊天工具,在聊天功能方面有很多重合的地方,而微信比手机QQ在使用上更简单更“轻”,在这个拇指时代,少一个步骤,就可以领先一大步。

通过这次对比可以看出,不管是聊天功能还是其他附加服务,它们都有很多重复,区别只在细节部分。不过从这次两者的版本更新也可以看出,它们的着重点其实已经不同了,手机QQ在聊天功能上继续拓展,微信则是更加注重移动端,在固守聊天功能的同时，包括本地生活服务、手机支付、电商等等领域都有明显的野心。

那么微信与手机QQ究竟有什么不同呢？其实最简单的标志就是,QQ是PC时代的IM工具，手机QQ原本就是桌面的延伸。而微信才是真正在移动互联网时代诞生的。当年腾讯依靠QQ打败ICQ,打下了自己PC时代的半壁江山，如今的微信就像那时的QQ。QQ不得不承认,在移动端,它被微信打败了,微信才是腾讯争夺移动互联网入口的强大工具。

当然,就像移动互联网不可能完全取代桌面一样,手机QQ将继续深化其与桌面端的紧密联系,而微信则会在移动互联网这条道上越走越宽。

这让小编想到了Facebook去年推出的Facebook Home,来自Facebook动态消息(News Feed)的图片会覆盖到整个手机屏幕。虽然它并不成功,但谁又说得准,未来腾讯不会推出一款“微信Home”应用,来取代微信以及QQ,抢占所有手机的第一屏呢?

隔空指点不是梦

手机 3D Air-Touch 技术新进展

@爱测机

在以往很多科幻电影中，我们看到主角在PDA或手表上轻按一下，就弹出一个3D立体的悬浮界面，在它上面进行各种触控操作。当时我们都为之惊叹，而现在，这项技术离实际应用已经不远了，昔日的科幻即将成为今日的事实。我们之前也介绍过与手机、平板电脑相关的悬浮触控技术，而现在，相关的技术又有了新的进展。

3D触控技术延伸至手机

我们知道，体感技术已经被广泛应用在医疗和娱乐领域，像微软的 Kinect、任天堂的 Wii，而这样成熟的体感技术也将延伸至移动设备，例如手机。现在，这项叫做 3D Air-Touch 的技术让移动设备有了更精准的手势控制能力，比三星的悬浮手势技术更为先进。

台湾交通大学的专家王国真（音译）最近在《IEEE 显示技术》杂志上发表了一篇关于 3D Air-Touch 技术的论文，通过这项技术，用户可以触摸悬浮在手机屏幕上方的图像，而这是通过手机屏幕上的光学感应器来实现的，这可以衍生出很多新的应用方式。

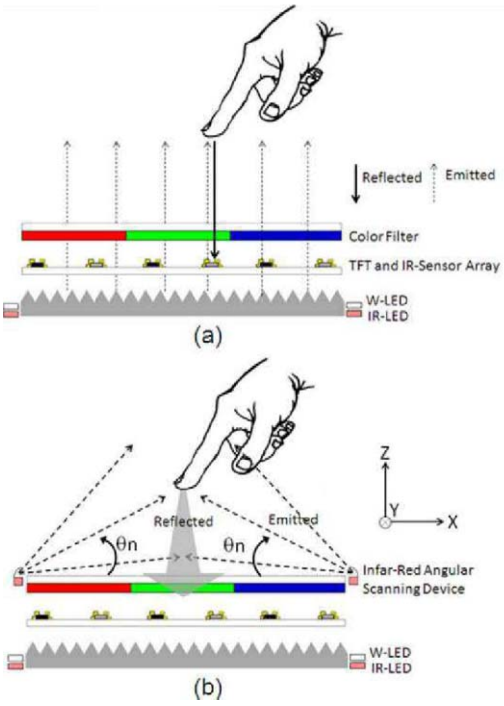
“手机上的 3D Air-Touch 可以实现无触碰的操作，在有限的视点下，用户可以触摸悬浮的图像，这可以应用在 3D 游戏或其他互动操作中。”王国真说，“虽然现在这项技术还存在效率以及传感器均匀性方面的问题，但不久的将来就可以实际应用了。”

3D 立体触控其实也是体感操作的一种

巧用光线实现立体触控

现在很多用于电视等大屏幕设备的体感技术一般都采用了笨重的图像捕捉设备，例如微软的 Kinect，就采用了体积比较大的摄像装置，而应用于手机的 3D Air-Touch 则受限于体积和操作空间不能采用这样的方案。之前应用在手机上的体感操作方案使用了在屏幕附近安装传感器的办法，但这样的办法只适用于环境光线比较好的时候，在低照度情况下是没办法工作的。

针对这样的限制，王国真采用了新的方案，在他设计的 4 英寸液晶屏幕上，光学感应器被集成在每个像素之中，并直接提供了红外背光和角扫描照明，这三点让他的新方案能提供更广的视野以及不受环境光线的影响。



通过 2D 和 3D 坐标的定位，就可以实现 3D 触控

研究者解释说，这个算法用来计算指尖的三维坐标，比图像处理更为简单，由此可以用来实现快速实时计算。首先，红外背光和光学传感器用来确定指尖的二维坐标，然后通过不同倾斜角度的红外线背光从指尖上反射回来的信号，最终确定指尖的深度，从而实现三维坐标的确定。

试验结果表明，该样机的 3D Air-Touch 系统运行得很好，一般来说 2D 触控系统的最大定位误差不超过 0.5cm，而 3D Air-Touch 的最大误差为 0.45cm，在精度方面表现出色。而触控距离方面，3D Air-Touch 目前达到 3cm，未来还可以进一步提升，而这需要通过提升传感器灵敏度和扫描分辨率来实现。

不过，目前 3D Air-Touch 还不能支持多点操作，因为传感器无法同时识别两根或更多的指头。当然，在未来克服闭塞效应之后，可以支持多点触控，开发人员甚至考虑加入 3D 签名的功能。

观　点　AR技术与3D触控是最佳组合

AR 眼镜与 3D 触控相结合可以实现很多新应用

对于手机来说，单是 3D 触控，还只能实现悬浮触控、手势操作，原因就是虽然操作是 3D 的，但眼睛看到的依然是 2D 的。实际上，AR（增强现实）技术已经非常成熟，通过智能眼镜或者是另一部手机的摄像头，就可以“看到”目标屏幕上显示的立体影像，此时再配合 3D 触控，就可以与虚拟的立体影像进行互动。这样的方案可以用于 3D 建模、立体 UI 的交互等等，简单点说，你可以像捏橡皮泥一样，“捏”一块由你手机显示出来的虚拟泥巴，也可以用手机来观看全息立体地图，且可以自由拖曳、旋转与伸缩，甚至于未来的视频通话你还可以“触摸”到对方的脸。这一切其实已经离我们不远，未来 3 年内完全可以普及。

扫扫有惊喜！扫客有实惠！

立即行动，用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务　网址 http://s.icpcw.com/dell

买电脑也可以自助，比你想象的还要方便！

漫步者 R101V 多媒体木质音箱　网址 http://s.icpcw.com/r101

在市场上，漫步者的R1系列音箱销量已累计突破千万台，主要依靠性价比，并且稳定可靠。

漫步者 R151T5.1 声道音箱　网址 http://s.icpcw.com/r151t

漫步者旗下最畅销的5.1音箱，胜在价格实惠以及体积小巧，很好的入门级产品。

漫步者 K800 头戴式耳麦　网址 http://s.icpcw.com/k800

游戏、K歌是这款耳机的专长，至于价格，不会让人纠结。

瑞酷 3G 无线路由移动电源　网址 http://s.icpcw.com/rc3g

过年回家必备品，全能便携路由 + 移动电源合体，全网最低价！

驰为 V99X 平板电脑　网址 http://s.icpcw.com/v99

国产精品，超薄外观，采用四核处理器和2GB内存，9.7英寸视网膜超清屏，支持3G上网通话，你想要的，都有了！

友情提示

凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者，请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com，告诉所购产品以及订单号，我们将每月举行一次抽奖活动，为你送上更多的惊喜和实惠！

如遇微信无法扫描，请改用淘宝客户端等软件。

共享网络，这次用手机蓝牙

@杜立明

现在很多安卓4.0版本以后的手机都有了蓝牙共享网络功能，但是知道的用户并不多，真正能成功使用的人也很少，其实掌握了该技巧，等于多了一个共享网络的方法，这个方法到底有何用途，实际使用中有什么需要注意的呢？下面以红米手机为例，详细介绍安卓手机通过蓝牙共享网络的方法。

永远相信
美好的事情
即将发生
12:00

蓝牙共享网络为何出现？

通过手机共享网络，其实在我们的生活中应用得很多，简单来说就是当手机通过数据网络连接到 Internet 后，通过手机的下联功能（比如 WiFi、蓝牙、红外和 USB 口），将手机的 Internet 接入服务分享给其他设备，使得其他设备也能接入 Internet，也就是将手机当作路由器。

大家很熟悉的网络共享应用是智能手机的 WiFi 热点功能。也就是一台智能手机通过移动运营商的流量服务接入 Internet，同时手机打开无线 AP 功能，周围的设备通过 WiFi 连接手机 AP，从而分享该手机的 Internet 接入。与此功能类似，蓝牙共享网络就是手机和其他设备之间通过蓝牙连接，而非 WiFi。之所以特地强调蓝牙的网络共享功能，主要目的就在于现在内置蓝牙的设备越来越多，不仅仅是智能手机，平板电脑、智能手环、智能手表等移动终端都支持蓝牙。

为什么选择蓝牙共享网络

不过手机通过蓝牙来让其他设备连接互联网，乍听之下，感觉用途不大，因为其他设备往往有 WiFi。不过，根据实际的使用情况和未来的发展趋势来看，个人倒是总结了几个经常遇到的场景，在这些场景中蓝牙共享可以解决你的燃眉之急。

1.当家里 WiFi 信号不够稳定时

比如你在客厅里有 WiFi 路由器，但时而想在卧室里用平板电脑，因为距离和方向的原因，在卧室的床上就可能信号很弱，甚至有可能收不到 WiFi 信号了，看个视频也是断断续续。这样的情况下，你可以将手机放在卧室的门口或能接收 WiFi 的地方，再打开手机蓝牙，发射蓝牙信号连接上路由器，此方法可以有效地缓解你在卧室里用 iPad 上网时信号不稳的问题，你的手机就变成了一个带电池的中继器，方便实用。这个方法简单，居家的无线网络问题是很多用户的麻烦，将手机放置在墙角或台面做一个桥接，家里的无线信号覆盖就会有明显改善。

2.手机电池有限但是需要网络分享时

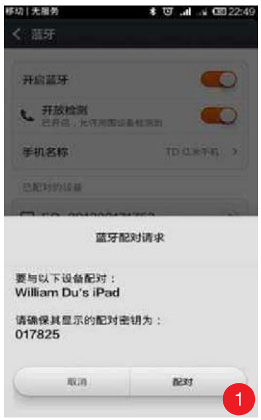
当你在户外的情况下，即使手机电量满格，但没有充电器或移动电源，用一个手机分享网络让 iPad 或笔记本电脑上网，还是会担心电池很快被用完。经过我的实际测试，手机连接 3G 网络，WiFi 共享给笔记本电脑在没有大量的数据吞吐情况下，60 分钟以内手机电池耗尽；而如果用手机连接 3G 网络，使用蓝牙共享给笔记本电脑，使用 120 分钟后还有 30%电量。这样的功耗对比，差距还是很明显的。由于自己测试时使用的是红米手机，其蓝牙并不是 4.0 的，所以，可以想象在功耗上，蓝牙的网络分享方式还有提升空间。

3.低功耗蓝牙设备日后是主流

另外，可穿戴电子设备的兴起，比如 SONY 和三星的智能手表，一堆健康、运动手环等，为了节电和减小体积，通常都使用蓝牙作为唯一的上联端口。安卓 4.3 会对蓝牙提供原生支持，那时蓝牙接入方式会像今天的 WiFi 一样广泛使用，也会大量出现带蓝牙端口的路由器或热点盒子。有了蓝牙网络共享功能，其应用面会大大增加。

实战体验

场景 1：红米手机网络分享至 iPad 上网



蓝牙配对请求

要与以下设备配对：
William Du's iPad

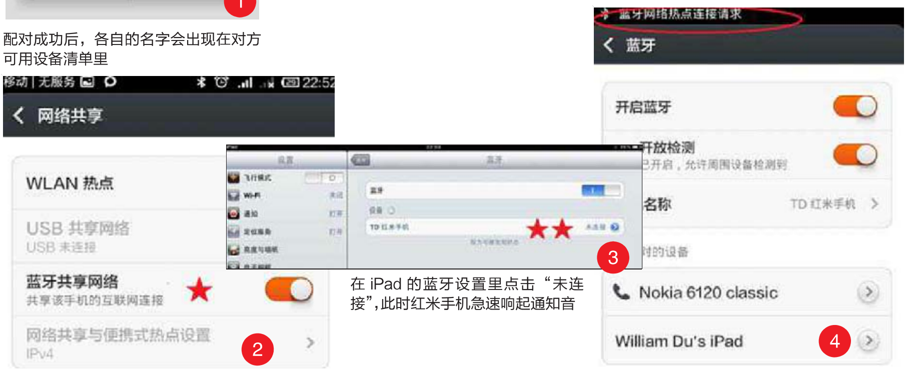
请确保其显示的配对密钥为：
017825

取消　配对

配对成功后，各自的名字会出现在对方可用设备清单里

用手机做网络分享至平板电脑的情况其实很多见，平板作为目前仅次于手机的移动上网设备，使用率如此之高，没有网络却变得很头疼。在这里，通过蓝牙连接分享网络，所以首先得做好蓝牙配对，打开两个设备的蓝牙设置，通过任意一端发起配对请求，这里比较简单，提示配对成功即可（图 1）。配对成功后，各自的名字会出现在对方可用设备清单里。至此，两台设备已经建立了蓝牙连接。接下来，是连接的重点，点击红米手机，选择设置、更多无线连接，在网络共享里，打开蓝牙共享网络（图 2）。

在 iPad 的蓝牙设置里点击“未连接”，此时红米手机急速响起通知音（图 3），在出现“蓝牙网络热点连接请求”后（图 4），点击连接即可，此时 iPad 的顶栏出现一个双环标志，红米手机的通知栏出现蓝牙多两点的图标，同时已配对设备清单里 iPad 显示“已连接”。恭喜你，你的红米手机现在通过蓝牙拖动 iPad 连上网络了。实际测试红米手机以 WiFi 接入 Internet，以蓝牙分享网络至 iPad，传输速度稳定在 90KB～120KB/s，还是比较满意的。

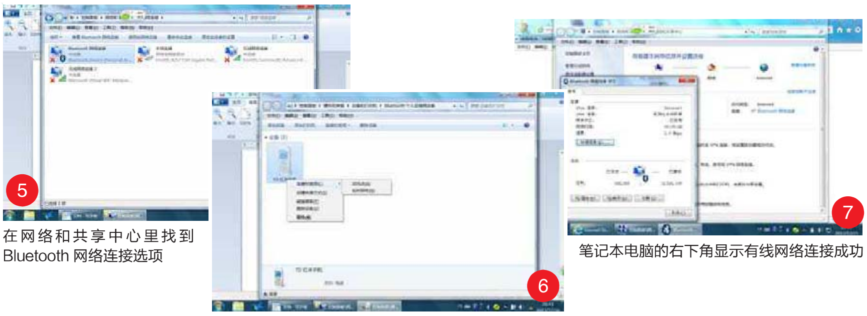


开启蓝牙共享网络功能后并不会自动连接，还需要手动再次连接网络共享

在 iPad 的蓝牙设置里点击“未连接”，此时红米手机急速响起通知音

这个过程很短暂（2 到 3 秒），你要快速地下拉手机通知栏（否则就显示“连接不成功”）

场景 2：红米手机网络分享至笔记本电脑上网



在网络和共享中心里找到 Bluetooth 网络连接选项

右键点红米手机，在“选择连接时使用”中点击“访问点”

笔记本电脑的右下角显示有线网络连接成功

首先，还是先让红米手机连接 Internet，同时打开红米手机的蓝牙功能（同上）。在笔记本端打开蓝牙并添加红米手机，关闭所有窗口，点击电脑的控制面板，打开“网络和共享中心”，选择已适配设置，点击 Bluetooth 网络连接，就会弹出设备窗口信息，在里面便会找到连接中的红米手机（图 5）。右键点红米手机，在“选择连接时使用”中点击“访问点”（图 6）。

按以上步骤，笔记本电脑屏幕就会出现“Bluetooth 网络正在连接…”。此时红米手机再次响起通知音，手机屏幕通知栏也会亮起，重复前文的动作，快速下拉红米手机的通知栏，快速点击“蓝牙网络热点连接请求”，点同意。此时红米手机已经拖动笔记本电脑接入 Internet 了（图 7）。

最后，在测试中观察到此时电脑获得的 IP 地址已经变为了手机端的设置，在实际体验中，此连接的速度是 1Mbps，用笔记本电脑观看流媒体还是很流畅。通过两次测试发现，红米手机通过蓝牙是可以同时连接 1 个以上设备的，但是仅仅有 1 个设备可以连接互联网，这是因为红米手机还只是简单的路由器，如果手机（的路由）软件允许，可以拖动多个蓝牙设备。此外红米手机也不支持上联和下联相同接入方式，比如手机 WiFi 接入 Internet，下联只能是蓝牙 /USB，不能用 WiFi 热点。上联是蓝牙接入，下联可以是 WiFi/USB，一定不能用蓝牙，原因也是红米手机还只是简单的路由器而已。

玩机达人

新机使用指南之小米系列

@小鹏鹏

@电脑报黄益甲:小米手机从诞生那一刻起就因为超高的性价比吸引着很多消费者。如今小米手机已经发展到第三代,热度依然不减。小米之所以吸引了那么多消费者,除了因为拥有超高的性价比之外,还因为它内置了“发烧级”的第三方Android系统——MIUI。MIUI系统不管是界面还是操作体验上,都和传统的原生Android系统有很大的不同。

选择小米手机的理由

1.性价比高,花较少的钱就可以买到旗舰级的配置。

2.MIUI 系统符合国人使用习惯,而且系统完全解锁,玩家可以尽情“发烧”。

3.界面漂亮,支持诸多个性化设置,可以让自己的手机极具个性。

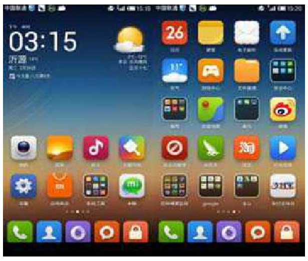
4.MIUI 升级很快,每周五都会更新,米粉也可以随时进行反馈,提出需求。

5. 拥有丰富的在线和本地资源,主题、图片、铃声等都可以很方便地获取。

什么是MIUI系统

MIUI(米柚)系统是小米科技旗下基于原生 Android 系统进行深度优化、定制的第三方 Android 系统,MIUI 的许多功能都是基于国人的使用习惯设计的,所以深受大家喜爱,目前已经拥有 3000 万的用户。

MIUI 最新的版本是基于 Android 4.2 开发的 MIUI V5,这个版本与之前的 MIUI 系统相比,最大的变化就是体现在 UI 上,MIUI V5 的 UI 采用了全新的图标设计和动画效果。和之前的版本相比,在系统功能上也有很大的进步,比如云同步功能以及电源管理上都能让用户感觉到明显的变化。



同之前的版本相比,MIUI V5 的界面更加漂亮

同其他的国内第三方 Android 系统相比,MIUI 的系统升级速度是最快的。而且 MIUI 的系统功能都是根据用户的需求,专门开发和定制的,如果你使用的是开发版 MIUI 系统,每周五都会为你推送新的系统升级包,方便用户在第一时间用到最新的系统。

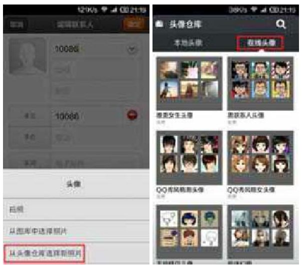
MIUI系统设置指南

MIUI 系统的定制功能非常丰富,所以系统的设置项相对也比较多,下面我就选择一些常用的功能来告诉大家如何设置,方便刚刚开始接触 MIUI 系统的用户上手使用。

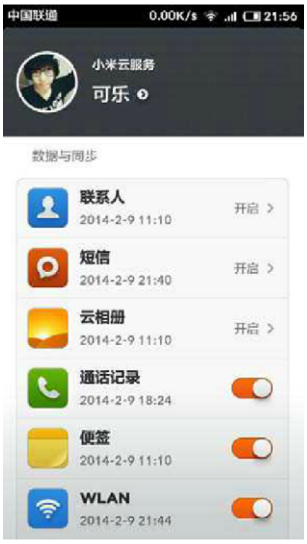
1.使用在线仓库中的联系人头像

很多朋友为了追求个性和美观,为自己的联系人设置了来电头像。不过要收集所有人的照片比较麻烦,也许你会想到在网上下载一些漂亮的图片来做好友头像,但这也需要收集整理大量图片。其实在 MIUI V5 系统中,就内置了头像资源库方便大家下载使用。

要修改好友的来电头像,只需要进入通讯录,然后开始编辑联系人,点击好友头像并在弹出的菜单中选择“从头像仓库选择新照片”的选项,最后在头像仓库中选择“在线头像”,就可以从 MIUI 提供的头像库中下载和使用联系人的头像资源了。



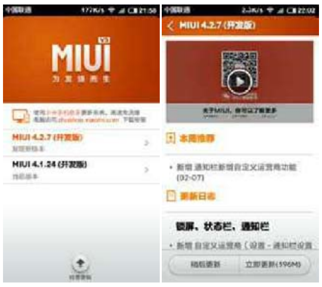
只需两步即可设置联系人自定义头像


中国联通 0.00K/s 21:56
小米云服务
可乐
数据与同步
联系人 2014-2-9 11:10 开启 >
短信 2014-2-9 21:40 开启 >
云相册 2014-2-9 11:10 开启 >
通话记录 2014-2-9 18:24
便签 2014-2-9 11:10
WLAN 2014-2-9 21:44

可以详细设置云服务中的功能开关

电脑端的云服务功能非常丰富

在电脑端也可以快速回复短信



MIUI的升级非常方便

2.丰富的小米云服务

MIUI V5 在系统中内置了专门的云服务功能,利用云服务可以非常方便地同步、备份手机中的重要文件,甚至可以直接在云端回复和发送短信。

要使用云功能,首先要在手机端进行设置。在系统安全中,找到并打开“小米云服务”,如果是首次使用小米云服务,程序会要求你登录已经注册好的小米账号,注册过程不再赘述,按提示操作即可。接下来根据自己的使用习惯,选择相应的云端功能即可。

设置完成后,在电脑上打开小米的云服务页面(https://i.xiaomi.com/),登录相同的小米账号,就可以看到从手机端备份在云服务器中的内容了。

除了备份和还原手机中的内容,利用云服务还可以直接在电脑上控制手机发短信,在云服务中选择短信功能,并直接在短信对话框中输入内容并发送即可。

3.如何利用 OTA 升级系统

正如前面所提到的,MIUI 升级非常快,通过推送升级的方法也很简单,首先在设置中找到系统更新选项,如果有新的系统升级包会在这里进行提示。如果没有收到系统推送,可以点击“检查更新”进行检查,找到新的系统升级文件后,点击“立即更新”就可以进行升级了。

MIUI系统刷机指南

小米手机有一个非常响亮的口号“为发烧而生”,这对于许多喜欢折腾和刷机的朋友来说非常有吸引力,因为小米是基于原生的 Android 系统开发的,所以刷机的方法也和大部分 Android 手机相似,同样拥有线刷和卡刷两种方法,下面就为大家简单介绍一下这两种方法。

1.小米手机卡刷指南

小米手机的卡刷操作和大部分 Android 手机相比更容易,不需要单独刷入第三方的 Recovery 程序,不过这种刷机方法只适用于手机可以正常开机的情况。

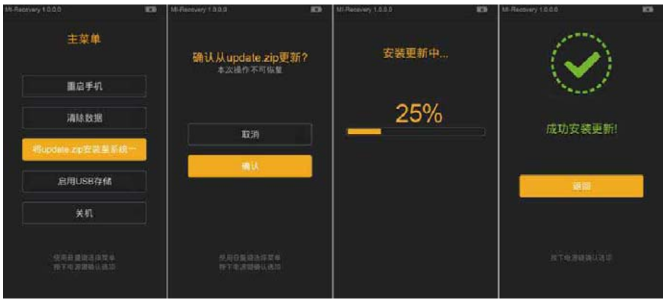
首先在 MIUI 的下载页面(http://www.miui.com/download.html)下载最新的 MIUI 系统,然后将手机与电脑建立连接,并将下载好的 ROM 放置在手机内置存储空间的“downloaded_rom”文件夹中,然后打开系统更新,浏览到安装包。在这之前做好备份,然后点击“开始升级”选项,这时系统会自动读取我们下载好的 ROM 包,并自动进行刷机。

如果手机无法正常开机,就需要使用 Recovery 模式来完成卡刷了。同样需要将下载好的 ROM 放置到手机内存的“downloaded_rom”文件夹中,在关机状态下,同时按住“音量 +”和“电源键”,手机可以自动进入到 Recovery 模式。在进入 Recovery 模式后首先选择中文(在 Recovery 模式中电源键是确定键,音量键是上下选择键),然后选择“将 update.zip 安装至系统”,这时手机会自动开始卡刷模式,刷机完后选择重启即可。

2.小米手机线刷指南

小米手机的线刷方法同样比较简单,首先在小米官网中下载线刷工具并安装到电脑中,然后将手机关机,同时按住“音量 -”和“电源键”进入 Fastboot 模式,然后利用数据线将手机与电脑连接。

解压下载好的线刷包,解压完后将线刷包的完整路径复制下来,接着打开线刷工具 MiFlash.exe,并将复制好的路径粘贴到刷机工具的地址栏中,点击“刷新”线刷工具会自动扫描并识别手机,识别成功后点击“刷机”即可,刷机过程中无需操作,等到进度条读完并提示“操作成功完成”就可以了。



小米手机利用 Recovery 模式可以轻松刷机

请个“学霸”当家教

作业辅助应用推荐

@逐梦

过完了春节，短时间内已经没有什么假期了。在这段时间，学生也投入了紧张的学习生活中。在以前，我们介绍过一些背单词、学物理等各个学科相关的APP，都是一些需要长时间积累的辅助工具。而学生们往往会在遇到某一道难题的时候挠破头也想不出解法，这时候，具有针对性的解决办法才是他们迫切需要的。

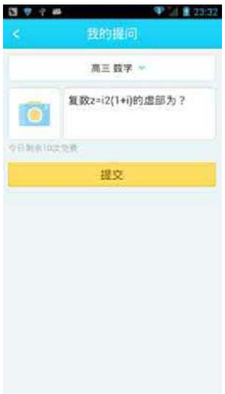
难题不会做 就问作业帮

作业帮
平台：Android
软件版本：1.0
软件大小：1.85MB
是否收费：否

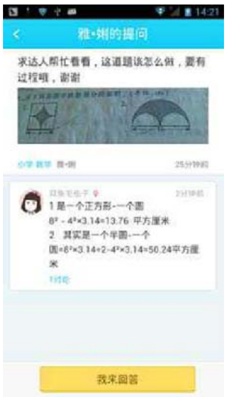
学生在做家庭作业的时候，难免遇到一些想破头也没办法解决的难题，有的题连家长也会颇为头疼，这时候老师和同学又不在身边，想找个人来问问都没办法，该怎么办呢？互联网这么发达，用搜索引擎啊！在国内，大家第一个想到的就是问百度，百度知道提供了一个非常全面的问答平台，更是具有针对性地推出了一款专为学生做作业服务的APP——作业帮。

这款应用只有不到 2MB，是一款轻量级的应用。安装后就可以在“问作业”一项中看到许多别人所提的问题了，在这里会清晰地显示出提问时间以及是否有人回答。用户的活跃度比较高，一般提出问题之后几分钟就会有人回复。

我们可以点击顶部的筛选按钮选择小学 / 初中 / 高中各年级的题目，以及语文、数学、生物等科目，如果你是“学霸”，可以选择自己擅长的科目给别人提供帮助。如果你遇到难题，也可以点击“提问”然后填写你遇到的问题，甚至可以直接将题目拍摄下来发布出去，使用非常简单。



提问时最好对问题进行详细描述，也可以直接拍摄题目给其他人看



求达人帮忙看看，这道题该怎么做，要有过程哦，谢谢

1 是一个正方形-一个圆
8² - 4²×3.14=13.76 平方厘米
2 其实是一个半圆-一个
圆=8²×3.14÷2-4²×3.14=50.24平方厘米

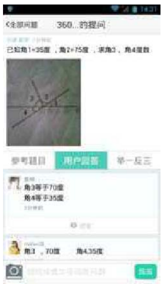
提出问题之后很快就会有人回复，不但有答案，还有详细的解题过程，也可以附上图片更详细地说明

自己当学霸 做解题达人

问他作业答疑神器
平台：Android/iOS
软件版本：2.2.3/2.3
软件大小：2.74MB/16.6MB
是否收费：否

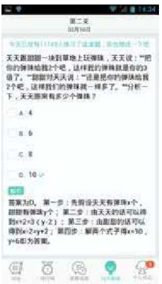
前面介绍的作业帮可以说是简单直接，除了提问和回答，就没有太多相关的功能了，但由于是百度知道官方推出的，用户比较多，可以快速地获取问题答案。接下来要介绍的问他作业答疑神器在提问 / 回答的基础上加入了许多有趣的内容，让我们一起来看看吧。

与作业帮不同的是，问他作业答疑神器更加强调用户的互动。我们在软件底部可以看到一个排行榜功能，“优解达人”会获得皇冠奖励，也有“问豆”排行榜（问豆是问他作业答疑神器的虚拟货币，可以用问豆来悬赏，吸引大家回答），激励大家多多回答别人提出的问题。除了用问豆来悬赏，我们还可以跟优解达人搞好关系，如果他们经常帮助你，你在提问的时候还可以用“@”功能呼叫学霸来帮忙，更容易获得正确的答案。



已知角1=35度，角2=75度，求角3，角4度数
角3等于70度
角4等于35度
角3，70度　角4,35度

遇到难题，可以先看看“举一反三”里提供的相关知识点



问他作业答疑神器设计了许多激励方式，鼓励大家使用

我们在求助别人的时候，也可以通过这款 APP 进行学习，问他作业答疑神器设计了一个等级系统，回答问题被采纳之后会加分，也可以去“IQ 大挑战”里闯关，在这里也可以学到不少的知识。

工程师总结　好用，但不能过分依赖

这两款工具都可以帮助学生快速解决自己在做作业时遇到的难题，而这样的方式比直接翻课本后面的答案要更好，因为询问和解答的过程本来就是一个授与学的过程，学生可以相互学习，从而共同进步。而且在这里提问可以直接用摄像头拍下题目（很多繁琐的公式用键盘几乎无法录入，想搜答案都搜不到），回答时也可以在纸上写上详细的解题过程，让提问者得到的并不只是一个答案而已，可以在完成作业的过程中学到不少。在最后，我们要提醒大家，虽然这两款应用非常方便，但大家还是不要过分依赖 APP，毕竟学习还是要靠自己，实在解不出的题目再向学霸求助，在获取答案之后也要认真消化，这样才能真正学好，而不是为了应付作业。

手游一族

无论你是竞技游戏的狂热爱好者，还是沉迷于 RPG 游戏的感人剧情，在手游一族，小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢？让我们一看便知。

《铁裤衩》

游戏平台：Android/iOS
游戏类型：飞行跑酷
是否收费：免费
游戏语言：英文
开发商：Eduardas Klenauskis

@ 电脑报黄益甲： 一款让玩家大呼“自虐”的游戏《Flappy Bird》几乎在一夜之间霸占了玩家的手机，十多个国家的 App Store 的免费榜首位也被它“无情”地垄断了，遗憾的是这款游戏的开发者由于个人原因将其下架。而另一款同类型的游戏进入了我们的视野，它就是《铁裤衩》！

《铁裤衩》的主角是一个超人，但他穿着铁裤衩，就像小小鸟一样想要飞却怎么也飞不高，既然是超人，飞行速度自然是很快的，所以这款游戏的自虐程度和《Flappy Bird》相比毫不逊色，相应的游戏难度也增加不少。如果《Flappy Bird》已经满足不了你的受虐倾向，那么你一定要试试《铁裤衩》，你会知道什么叫欲哭无泪；如果你的朋友还在炫耀《Flappy Bird》中的得分，你可以推荐他玩玩这款《铁裤衩》，一定能让他非常挫败。

《冰雪奇缘》

游戏平台：Android/iOS
游戏类型：休闲益智
是否收费：免费
游戏语言：中文
开发商：Walt Disney

@ 电脑报黄益甲：《冰雪奇缘》这部电影在全球都非常受欢迎，拿下第 71 届金球奖长篇动画类和原创音乐类双料冠军，而迪斯尼自然不会放过将它改编成游戏的机会，推出的同名游戏也很快上架了。《冰雪奇缘》这款游戏虽然不是大家意料中的 RPG 养成游戏，但仍然十分精彩！

《冰雪奇缘》是一款和《对对碰》相似的“三消”游戏，游戏中有许多冰晶状的魔法宝石，玩家需要滑动手指将它们一一消除。游戏中的场景和电影里几乎一致，玩家还可以见到电影里出现的人物，代入感还是挺强的。不得不说的是这款游戏的玩法，并不仅仅是“三消”而已哟！在消除时，组成不同的形状会产生不同的魔法效果，比如四个一行的寒风之刃（消除同一列的所有宝石），T 形或 L 形的冰霜新星（爆炸效果），非常有新意。

《卡车飞跃》

游戏平台：Android/iOS
游戏类型：赛车竞速
是否收费：免费
游戏语言：英文
开发商：Soap Creative

@ 电脑报黄益甲：看到大轮四驱车，脑中就会浮现出热血、激情等词语，的确，这样的庞然大物飞速跑动起来，并在空中做出高难度的翻滚、飞跃动作时，即使是观众也会为车手捏一把汗。我们没那个胆量去赛场上开大轮四驱车，在游戏中就一定不能错过啦。

《卡车飞跃》就可以让我们过一把瘾，在游戏中玩家需要做的唯一一件事就是控制好平衡。这款游戏的玩法非常简单，合理地使用好加速和刹车两个按钮，在崎岖不平的赛道上收集道具，用最短的时间完成比赛当然是最好的，不过，别按着加速键不放哦！汽车飞在空中可是不受控制的，一不注意就“车毁人亡”，只好重来了。游戏的场景也是非常多的，黄沙漫漫的沙地、钢筋搭建的赛道，以及冰天雪地都可以让你大显身手，还在等什么？赶快来享受发动机的轰鸣吧！

责编:杨璐 **美编:**毛代洪 **组版:**李成刚 **责校:**曾灿
日期:2014.2.17 **投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

何必非买“土豪金”

iPhone5s以外的选择

不知道大家有没有看过，微软在海外最新推出的诺基亚Lumia智能手机广告上出现被咬了一口半腐烂状的苹果，鼓励用户换掉苹果iPhone 4s，从而免费得到一个两年合约的Lumia 1020或1520。广告称“你值得拥有更好的”。的确今非昔比，别说是iPhone 4s，就算是最新款的iPhone 5s，除了指纹解锁比较“骚”之外，难称惊艳，反观市场，高端好手机越来越多，难怪果粉要叛变。

HTC One max

基本参数：5.9英寸1920×1080像素/164.5mm×82.57mm×10.29mm/217g/Android 4.3/1.7GHz骁龙600四核处理器/2GB/3300mAh/前置210万像素/后置400万像素

参考价格：4088元

巨屏

很多人是为了4G才选iPhone 5s，其实在相同价位，HTC One max同样率先支持移动4G网络。作为HTC新旗舰，One max采用了更考究的金属机身材质，手感绝对不比苹果差，三段式的外观设计迎合了潮流，5.9英寸大屏并没有因为尺寸而在分辨率和材质上缩水，效果依然出色。除了引入指纹识别，软件方面的创新无处不在，别担心续航了，怎么都比三星Note 3长，省着点用能坚持两天。

消费提醒：HTC One max有联通、电信、移动4G三个版本。其中联通和电信版都支持双卡，电信更是双模双待，而移动4G版本支持单卡。硬件配置都是一样。

LG G Flex

基本参数：6英寸1280×720像素/160.5mm×81.6mm×7.9mm/177g/Android 4.2.2/2.3GHz骁龙800四核处理器/2GB/3400mAh/前置210万像素/后置1300万像素

参考价格：4999元

变形

很多人买iPhone 5s图的就不是性能，而是炫耀，可是当苹果成为街机之后，即便是土豪金，别人也不会多看一眼。还是考虑这款LG G Flex，强悍的配置、曲面柔性屏幕、背壳自我修复功能，总之你想到的、想不到的，在这款手机身上都能找到。优雅的弧线意味着手机更贴合面部，麦克风也更接近你的嘴，最关键的是柔韧性可以在手机受到外力时起到保护作用，即便一屁股坐下去把手机压平，它也能神奇自愈。

消费提醒：LG G Flex行货目前只在京东有售，定价是有点贵，但赠送无线蓝牙耳机。选择改版机的话，有K/S/L三个版本，分别代表韩国三个运营商，国内使用无区别，而K和S版在香港能上4G，所以价格偏高。

诺基亚 Lumia 1520

基本参数：6英寸1920×1080像素/162.8mm×85.4mm×8.7mm/209g/Windows Phone 8 / 2.2GHz骁龙800四核处理器/2GB/3400mAh/前置210万像素/后置2000万像素

参考价格：4299元

换脸

不是总抱怨iPhone屏幕太小吗？那咱干脆就换换口味，直接上6英寸的诺基亚Lumia 1520。完美的外观设计和做工，给人的第一印象非常好，特别是手感，细腻扎实。作为收山之作，诺基亚终于舍得在硬件上投入，豪华配置带来操作体验的升级。PureView技术确实提升了夜间拍照的效果，iPhone 5s自叹不如，支持长曝光和RAW无损格式存储，更是让摄影爱好者欣喜，卡片机可以送去二手市场换钱了。

消费提醒：Lumia 1520的价格目前比较乱，由于官方有限价，所以B2C商城统一报价4499元，但会赠送价值不菲的豪华礼包，并返现金券。市面上还有一种行货报价很低，不到3800元，这是联通定制机。

黑莓Z30

基本参数：5英寸1280×720像素/140.7mm×72mm×9.4mm/170g/BlackBerry 10.2/1.7GHz高通骁龙S4 Pro/2GB/2880mAh/前置200万像素/后置800万像素

参考价格：2980元

安全

虽然没有了物理键盘，跟随潮流大路线，首次采用5英寸大屏，但黑莓Z30身上还是有浓浓的商务范儿，整体设计稳重扎实，背盖是碳纤维材质，完全不一样的手感，绝非iPhone 5s的铝合金材质能比。最新的BlackBerry 10.2系统值得一提，特别的滑动操作戳中了其他智能系统的软肋，人性化更胜一筹，像BlackBerry Hub，就可以学习用户的使用习惯，把邮件、社交网络中的信息提炼出来，商务人士就需要这样的助手。

购买提醒：眼下，黑莓Z30并没有在国内上市，想入手的话只能考虑港版和欧版，售价分别为3299元和2980元，它们在硬件上没有区别，菜单也都有中文，港版多一本中文说明书。

热机对对碰

努比亚Z5S mini PK MOTO G

成都 于俊凯：为买个手机，纠结了好几天，预算只有1500元，比较在乎性价比，看中MOTO G是因为主打优化和体验，好歹和Google有点血缘关系。另一款是努比亚Z5S mini，名气不大，但配置为王，为抢小米份额而生，求开解。

	努比亚Z5S mini	MOTO G
屏幕	4.7英寸1280×720像素TFT	4.5英寸1280×720像素TFT
系统	Android 4.2	Android 4.3
处理器	高通骁龙600四核1.7GHz	高通骁龙400四核1.2GHz
RAM	2GB	1GB
电池	2000mAh	2070mAh
摄像头	1300万像素/500万像素	500万像素/130万像素
尺寸	134.8mm×65.7mm×7.6mm	129.9mm×65.9mm×11.6mm
售价	1499元	1399元

大牌更注重细节

最近有关MOTO的新闻满天飞，在被干爹卖给联想之后，有一点可以肯定，那就是以后买MOTO手机不用费劲了，联想会像当年对Thinkpad一样，把它发扬光大。不过目前想要入手MOTO G，还得考虑改版机。说句心里话，这款手机也算是良心之作，虽说是入门级的价钱，在做工、质感方面没有一丝廉价的感觉，屏幕小的好处是单手可以操作，和手掌贴合得很好，要说美中不足就是机身略厚，背盖容易沾指纹，在国内只能买到黑白两色。相比之下，努比亚Z5S mini身材就显得苗条了很多，但这种薄反而不容易抓住，以至于很多用户主动戴套，正面呼吸灯科技感十足，背盖用料太省了。

说到屏幕，MOTO G在4.5英寸中算是最清晰的，像素密度达到329ppi，虽然没有引入什么特别牛的技术，但细节、色彩、可视角度都无可挑剔。采用夏普IGZO屏的努比亚Z5S mini，漏光情况被广为吐槽。

优化见真功夫

别看两款手机售价不到1500元，但配置不得了，至少在这个级别中算是佼佼者。在安兔兔跑分中，努比亚Z5S mini跑出了25000分的成绩，而MOTO G使用的骁龙400处理器型号为MSMS8626，与常见的联发科6589T同样是四核A7，跑分在17000分上下。理论数据还是看看就好，实际应用又是另外一回事了。这点上见到MOTO的真功夫，当然也和使用原生系统有关，完全没有生涩感，桌面滑动十分流畅，多任务切换也是毫无压力，很快就能升级到Android 4.4。努比亚Z5S mini则没有完全发挥出硬件潜力，系统偶有卡顿，发热量很大，界面美化挺糙的，难怪有不少用户干脆刷成MIUI系统。

摄像头方面，努比亚Z5S mini的标值虽然有水分，但拍出来的效果的确比MOTO G好不少，尤其晚上，后者完全就是“油画神器”。至于续航，别看电池容量接近，MOTO G可要耐用多了，这也要归功于系统优化。

总　结

不看配置看体验

1500元这个价位，追逐极速体验是不现实的，一等价钱一等货，这话总是不会错的。努比亚Z5S mini固然硬件配置更强，而且支持三种3G制式，可以换号不换手机，但用下来你会觉得没有MOTO G顺手，MOTO G除了拍照能力不给力，基本没有明显的短板，如果真有行货的话，至少要卖2000多元，信不信由你。

陈小豆:虽然三家运营商都已经获得4G牌照,但是相对于中国移动的“快人一步”,联通和电信的4G业务都还没有正式展开。不过在2014年开年,电信和联通也终于放出了相关消息,看来用户等待的时间不会太长了。

中国电信4G正式商用

继中国移动正式开启4G商用之后,中国电信、中国联通都加速了4G网络建设的进程,早前就已经传出中国电信将在2月份开启4G商用。据悉,目前有20多家厂商提供超过50款产品参与测试,而中国电信定制的TD-LTE终端已有十几款向相关机构进行了送检,其中包括中兴、华为、大亚、新邮通等厂商的上网卡、Mi-Fi、4G无线网关等产品,预计很快能够完成相关测试获得型号核准证。

按照中国电信的计划,今年第一季度推出支持TD-LTE网络的4G终端产品,是不成问题的。果不其然,中国电信在2月14日正式发布了TD-LTE终端并且商用,这个时间点确实是个不错的时机。至于中国电信能否带来满意的4G商用服务以及资费套餐,我们一起拭目以待。

联通4G手机促销海报曝光

新春送礼
索尼L39u:
隆重上市
首批4G网络
32GB内存
2070万像素
5英寸大屏幕
防尘防水哦

此前有消息称,中国联通最晚将在3月份推出4G网络服务,近日,网上曝光了一张在联通营业厅中拍摄的4G手机宣传海报。这可能预示着联通用户期盼的4G网络服务即将到来,也与传言的情况吻合。

从海报介绍来看,是一款型号为索尼L39u的4G手机,该机除了具有防尘防水功能、2070万像素拍照能力外,还支持HSPA Band 1和TD-LTE Band 41频段,也就是说它仍然是一款TD-LTE制式的手机。而大家最为关心的FDD-LTE牌照发放,暂时还没有确切消息,不过无论怎样,4G网络服务市场的争夺都将更加激烈。

你会用到的4G手机配件

@田田

随着4G热潮的掀起,4G豆已经为大家推荐了多款4G手机,相信肯定有人已经抢先一步体验4G快感了。不过在购入4G手机之后,除了为它添置常用的保护套、保护膜外,由于4G手机和3G手机在使用习惯上的一些不同,还有一些配件及周边产品可能更需要用到。

闪迪至尊高速TF卡

容量:32GB
最高读写速度:30MB/s
速度级别: Class 10
参考价格:129元

SanDisk
Ultra
32GB
micro SD HC I
1

4G手机得益于网速的提升,下载音乐、游戏,甚至高清视频,都是一眨眼的事情,也让手机成为随身娱乐利器,这必然也对手机的存储容量提出更高要求。目前市场上的多款4G手机都支持存储卡扩展,所以小编建议4G手机用户购置一个较大容量的TF卡,比如这款闪迪至尊高速TF卡。这张卡的标称速度达到了每秒30MB,Class10等级,提供8GB、16GB、32GB和64GB四种容量规格,足以应对现今智能手机对存储卡的需求。另外,它还附赠了一枚TF卡转标准SD卡的“外衣”,读卡使用更方便。

摩米士iPower Turbo

输入:5V 2A
输出:5V 2.1A+5V 1A双输出
电池容量:16800mAh
参考价格:358元

MOMAX
MOMAX

续航问题一直是智能手机的瓶颈,进入4G时代这个问题依然存在且可能更加严重,一方面用户的上网需求增加,另一方面,部分4G手机单卡双待的设计也会消耗更多电量,给手机续航带来更大的压力。因此想让自己的手机Always Online必然需要更大容量电源的支持。这款摩米士iPower Turbo移动电源容量达到16800mAh,采用进口三星电芯,不仅支持5V/2.1A输出,输入电压也达到5V/2A,可以大幅度缩短自身充电的时间。它的外形也非常特别,独特的烤漆外壳加上硬朗的立体条纹给人坚固可靠的印象。

移动4G Mi-Fi

型号:移动CM510/512、华为E5375、中兴MF91S等
参考价格:预存一定话费即可获得

4G
CHINA MOBILE

套餐资费:

月费(元/月)	40	50	70	100	130	180	280
国内数据流量	400MB	600MB	1GB	2GB	3GB	5GB	10GB

4G手机大家都熟悉了,但是对于Mi-Fi可能有人会觉得陌生。Mi-Fi属于中国移动随e行产品,主要由一张数据卡和Mi-Fi终端组成。其实移动Mi-Fi终端更像是一个热点,开启之后可以让周边具有WiFi功能的终端搜寻到热点并接入网络。4G Mi-Fi可以提供3G\4G数据业务,在没有4G覆盖的区域即连接3G上网,但不能使用短信、通话功能。目前包括中兴、华为、大唐等都推出了4G Mi-Fi终端,其体积比iPhone4稍小一点,续航时间达四五个小时,足以满足4G用户临时的上网需求。

小知识 为了让大家“涨姿势”,每期4G豆都会介绍一个关于4G的小知识,另外,大家如果在购买手机或使用4G服务时有什么疑问,都可以发邮件到chenc@cpcwi.com或新浪微博@本土陈小豆,4G豆都将给你最专业的解答!

VoLTE究竟有什么不同?

此前,我们曾介绍过4G的两种语音通话技术,分别是CSFB和SGLTE/SVLTE,其实它们都是为了向VoLTE演进开发出的过渡性技术,也将在一段时期内与VoLTE共存。那么VoLTE究竟有什么不同呢?

VoLTE即Voice over LTE,它是一种IP数据传输技术,无论是CSFB还是单卡双待,都需要2G/3G网,而VoLTE无需2G/3G网,全部业务承载于4G网络上,让4G可同时实现高速率的数据业务和高质量的音视频通话。

VoLTE与2G/3G语音通话有着本质的不同,是架构在4G网络上全IP条件下的端到端语音方案。它采用高分辨率编解码技术,相较2G/3G语音通话,语音质量能提高40%左右,接入时延(拨号后的等待时间)比3G降50%,只有2秒左右,而2G时代在6~7秒。此外,2G/3G下的掉线现象时有发生,但VoLTE的掉线率接近于零。

简单来说,VoLTE带给4G用户最直接的感受就是接通等待时间更短,以及更高质量、更清晰的音视频通话效果。

够了，维生素

一场屌丝和科学家的共同疯狂

执行:何庆 杨璐

想抵抗电脑辐射，想祛斑美白？想预防感冒，想治疗癌症甚至一切疾病？甚至，想让自己青春永驻、长生不老？

上世纪70年代，史上最伟大的科学家之一、唯一两获诺贝尔奖的莱纳斯·鲍林给出了上述问题的同一答案：维生素。

这个答案，让全世界迄今为止还陷入一场维生素狂飙突进式的泛滥补充中：在美国，超过5000万人每天服用维生素；在中国，仅仅是复合维生素市场就已超过200亿元。这些“坚信不疑”的人群中，既有想靠维生素“长生不老”的谷歌大佬，也有埋头苦干用维生素“防止电脑辐射”的国内IT屌丝，更有有事没事吃上一片维生素的众多人群。哦，对了，本报对100人随机进行的调查显示，每一个人都或多或少吃过各种维生素。

但维生素被发现也仅仅才100年代历史而已。1913年，美国Margaret Davis等科学家发现，鱼肝油可以治愈干眼病。并从鱼肝油中提纯出一种黄色粘稠液体。1920年英国科学家曼俄特将其正式命名为维生素A。那么，诺贝尔奖获得者、谷歌大佬鼓吹的维生素热，就真的有益无害吗？

实际上这在科学界，迄今为止也争论不休，反对的科学家认为，服用维生素补充剂不仅是浪费钱，甚至对身体有害，带来更高的死亡风险。所以，这个策划，与以往立足与传统IT本身不同，我们更希望从泛科技的角度，对维生素迷信进行探索，对维生素风靡及神话过程中，粉墨登场的各方利益的警惕与反省。

这些数字很恐怖

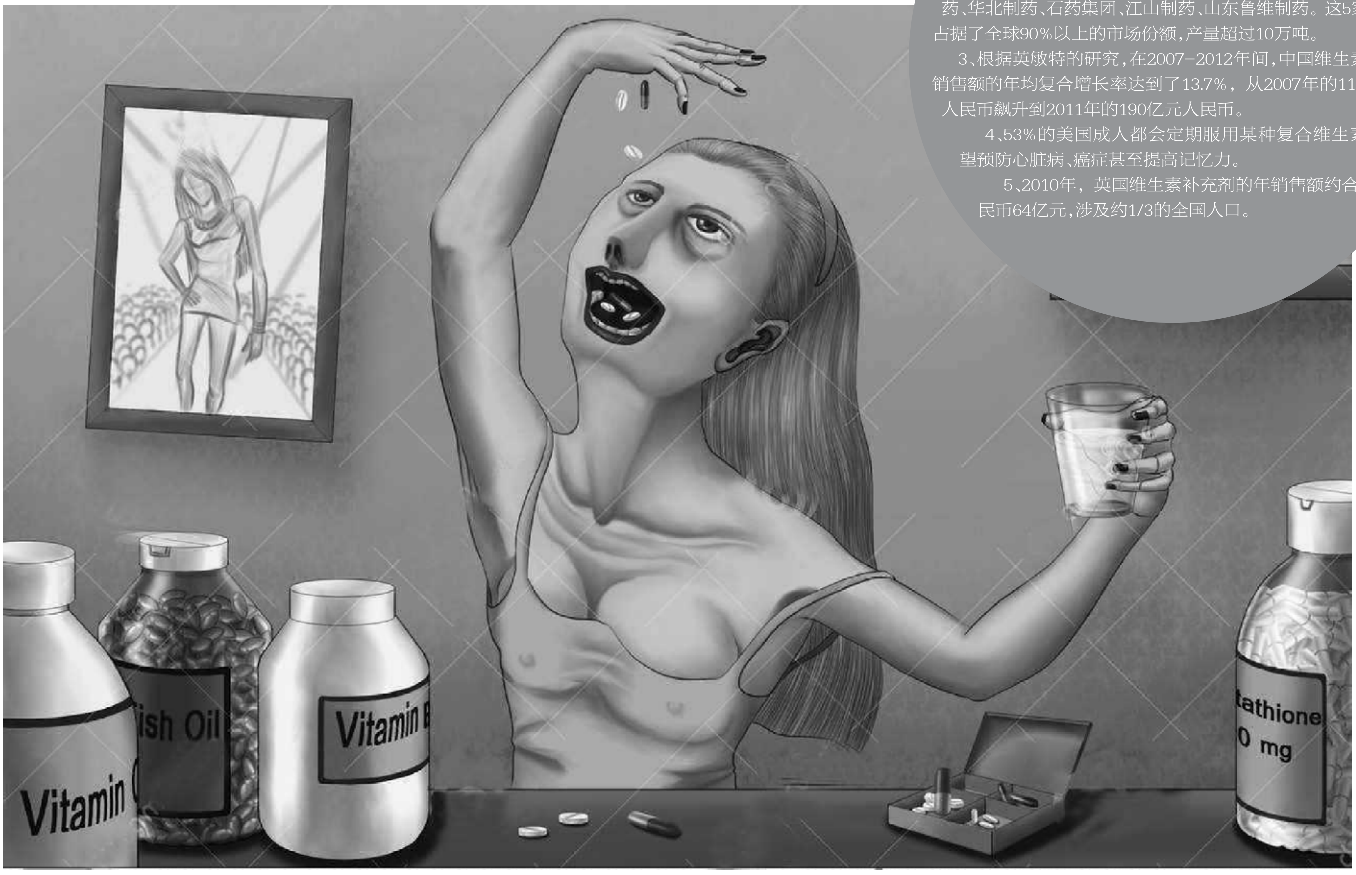
1、目前全世界范围内使用最为普遍的是维生素A、维生素C和维生素E，三者每年市场总额近200亿美元。

2、全球维C产能主要集中在中国的“5大家族”：东北制药、华北制药、石药集团、江山制药、山东鲁维制药。这5家企业占据了全球90%以上的市场份额，产量超过10万吨。

3、根据英敏特的研究，在2007-2012年间，中国维生素市场总销售额的年均复合增长率达到了13.7%，从2007年的113.6亿元人民币飙升到2011年的190亿元人民币。

4、53%的美国成人都会定期服用某种复合维生素，希望预防心脏病、癌症甚至提高记忆力。

5、2010年，英国维生素补充剂的年销售额约合人民币64亿元，涉及约1/3的全国人口。



\ 够了，维生素 \

屌丝和科学大佬的共同梦想

一名普通的IT屌丝，一位业内顶尖的IT大佬，一位唯一两获诺贝尔奖的科学家，他们的共同特点是：对长生不老的梦想和向往。同一个梦想，他们又用了同一种行动。

防电脑辐射，IT女的新选择

7点起床洗漱，7点30分出门上班前吞下一大把药片——这就是北京青年李小玲（化名）一天的开始。

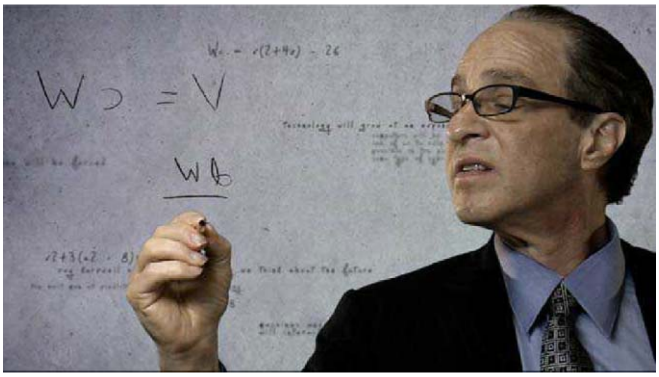
药片是李小玲在淘宝上购买的维生素片，每盒160粒80元，可以吃上一周。“这是早饭。晚饭也随身带着呢。”她说。在她的包里，比手机更不会忘记的是那些装满各种维生素补充剂的瓶瓶罐罐。

李小玲在北京一家知名互联网公司工作，每天超过8小时对着电脑屏幕，这对她来说每天用维生素代替早饭和晚饭，意味着可以很好地防止电脑辐射，“据说长期服用维生素不仅可以防电脑辐射，而且还有美白、祛斑之功效。”她说，以前是在办公室放了盆绿萝，但基本没用，脸上还长斑了，后来自己在网上搜索和找保健医生资讯，得到的最新答案是吃维生素。

李小玲的同事潇潇没有这么疯狂，但是她同样认为，每天吃一片维生素C和维生素E，可达到祛斑的作用。有效果么？李小玲和潇潇对此都笑，谁知道呢，反正据说没害，就先吃着呗。

这是IT女的新选择，对于IT男来说，维生素也不可或缺。小黄是一位网络存储工程师，由于经常加班和熬夜，他每个月都会长口腔溃疡，“每次到药房医生就是说补充维C，吃了好几年，还是每个月都要得溃疡。”小黄一度对此效果有所怀疑，但他最近看到的新闻，让他心想，是不是自己吃太少了？要不要也每天多吃点，换取一个长生不老？

谷歌大佬想靠此长生不老



谷歌大佬现在日服 150 片维生素

小黄想要学习的对象，是一位大名鼎鼎的谷歌大佬，这个谷歌大佬现在竟然每天吃150片各种维生素，想靠这个“长生不老”。

2004年，鼎鼎大名的未来学家雷·库茨韦尔写了一本书《Live Long Enough to Live Forever》。在书中，他大胆预言，人可以长生不死。

在业界，库茨韦尔绝对是一个天才。5岁时，他就认为自己是个发明家，那一年他试图建造一艘飞向月球的飞船——当然没有成功。后来他发明了盲人阅读机、音乐合成器和语音识别系统。为此他获得许多奖项：狄克森奖、卡耐基梅隆科学奖。1988年，麻省理工学院提名他为“当年杰出发明家”。他曾获9项名誉博士学位，2次总统荣誉奖。他1990年出版的《智能机器的时代》成功地预言了电脑将在1998年战胜棋王，这一预言在后来被事实证明。2012年，库茨韦尔加入谷歌，担任谷歌工程总监，主导谷歌的“机器学习和语言处理”项目。

就是这样一位科学家，却做起了“长生不死”的梦想。他不仅是这样想的，也是这样做的，他计划每天吞噬230粒各种各样的“药丸”。他的计划就是身体“再构（reprogram）”，终止老化（stop growing old），大量吞噬“药丸”，让身体半化学化（chemistry body）。

这些药丸就是各种各样的维生素补充剂。截至目前为止，66岁的库茨韦尔坚持每天服用150片维生素补充剂——这一计划已经持续了数年。对，也就是说，在你看到这篇报道的时候，这位谷歌工程师就非常可能正在大把大把地吞着各种维生素片。

在他看来，维生素可能是让人长生不老的第一座“桥梁”，这让他可以等到长寿科技实现的那一天。“现有的维生素是第一座桥梁，能使我们的身体保持健康状态，目的是走到第二座‘桥梁’，而第二座‘桥梁’是生物技术革命，可以重新编排我们的‘生物密码’，使我们远离疾病。”

嘿，听起来是不是像天方夜谭？

实际上，在美国，相信这个天方夜谭故事的人可不少——53%的美国成人都会定期服用某种复合维生素，消费者每年花费300亿美元买维生素补充剂，不少人甚至用维生素代替一切食物。

2013年10月，美国知名歌手凯蒂·佩芮（Kate Perry）在推特上贴了张照片，照片中她举着三个上面贴着“早餐”、“午餐”等字样的塑料袋，里面装着足以引发密集恐惧症的各色药片，她说，这些维生素复合剂就是我的一切。

最伟大科学家引领了迷信狂潮

在中国，这样的情况也很常见。2月7日到2月13日，本报随机调查了100位读者，让人吃惊的是，100位读者都曾经吃过维生素片，甚至有20来位读者相信“维生素可以治疗口腔溃疡、防电脑辐射、预防感冒”等等功效。

根据《中国青年报》报道，广东的一位麦先生从1995年到现在，已经连续20年服用善存片代替午饭，虽然不觉得有什么特别效果，“但已经养成了习惯，几乎从未间断”。

神奇、无所不能的维生素，与一位著名科学家的大力推动有关。

1994年8月19日，美国著名学者莱纳斯·鲍林在他加利福尼亚州的家中逝世。鲍林曾被英国《新科学家》周刊、美国《时代周刊》等评为人类有史以来20位最杰出的科学家之一，与牛顿、居里夫人及爱因斯坦齐名。鲍林还是唯一一位先后两次单独获得诺贝尔奖的科学家——他第一次获得诺贝尔奖是在30岁时，他将化学与量子物理学进行了结合。第二次是在1962年获得了诺贝尔和平奖。

然而，路透社在报道鲍林逝世的消息时说，他是“20世纪最受尊敬和最受嘲弄的科学家之一”。

一个“最受尊敬”的科学家之所以“最受嘲弄”，和他后来的人生剧变有关。

鲍林的转变出现在1966年，他收到了生物化学家欧文·斯通的一封信，在信中对方建议他每天服用3000毫克维生素C，这样可以让他至少多活25年。鲍林相信了，他很快把维生素的每日摄入量提高了10倍、20倍，300倍，一直到每天18000毫克。

从此，人们记住了鲍林的一件事：维生素C。

1970年，鲍林出版了《维生素与感冒》，呼吁人们每天服用3000毫克维生素C将感冒送进历史。1971年他宣布维生素C 能够使癌症死亡率降低10%。1979年他变本加厉，在《癌症和维生素》一书中他写道：“我目前估计仅服用维生素C即可降低75%癌症发生率。未来人类寿命会因为维生素可达150岁。”

维生素C的销量顿时飙升。到20世纪70年代中期，有5000万美国人听从了鲍林的建议，癌症患者们渴望实现鲍林的奇迹，于是敦促医生给予他们大剂量维生素C。“我们试图反对。但他们会说：医生你得过诺贝尔奖吗？”费城儿童医院儿童癌症研究中心主任约翰·马里斯回忆说。维生素生产厂商将其称为“Linus Pauling（鲍林）效应”，并因此赚得盆满钵满。

其他科学家也并未闲着，他们用众多的实验去证明维生素并不能预防感冒，更别说防辐射和治疗癌症。虽然一次又一次试验证明鲍林是错的，但鲍林并未善罢甘休，他声称如果将维生素C 和大剂量维生素A（25000毫克）、维生素E（1600毫克）一起服用，则不仅可以预防感冒和治疗癌症，还可以治疗心脏疾病、精神疾病、肺炎、肝炎、狂犬病以及毒蛇咬伤等几乎所有已知人类疾病。

而当艾滋病病毒于20世纪70年代出现在美国时，鲍林也声称维生素对其有效，偶尔当他带着明显的感冒症状出现在媒体上时他会说自己过敏了。

1980年5月，鲍林在接受采访时有人问道：“维生素C长期大量服用、比如以克来计算，究竟有没有副作用？”鲍林的回答迅速而果断：No。

七个月后他妻子死于胃癌。1994年，鲍林死于前列腺癌。葬礼上，他的同事评价说：“他的堕落不亚于任何一部经典悲剧。”——鲍林研究中心的投资者，正是世界最大的维生素C生产商。

小调查：
你是维生素迷信一族吗？

歌手佩芮代替早、中、晚餐的维生素图片

1. 你有没有经常服用维生素的习惯？
A.每天都有
B.没有
C.偶尔服用
D.曾经有过

2. 你经常或曾经服用的维生素属于哪一种？
A.维生素B
B.维生素C
C.复合维生素
D.多种维生素保健品
E:都有

3.你一般在哪里购买维生素？
A.淘宝等网络渠道
B.药店
C.超市商场
D.其他

4.你对维生素的各种神奇效果怎么看？
A.效果很好
B.一般
C.没用
D.说不清

参与互动的读者将有机会获得精美奖品：吉利佛摄影包2个，吉利佛车载小餐桌2个（互动将在电脑报官方微信和微博同时进行）。

责编:黄旭　**美编**:毛代洪　**组版**:向海蓉　**责校**:杨军
日期:2014.2.17　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

＼ 够了，维生素 ＼

延年益寿？一场商家的忽悠狂欢

“甭管你有没有钱，但定价便宜了，谁敢买？谁还会相信这个产品延年益寿？”2月10日，一位自称曾在淘宝经营过维生素保健品的卖家阿华（化名）告诉记者。

实际上，尽管科学界对维生素仍争议纷纷，但在市场上，在维生素的风靡及至神化过程中，各方利益代表纷纷墨登场，借由神通 广大的网络传播，形成了一场“长生不老”的忽悠狂欢。

借助网络狂欢的维生素

“我非常怀疑，淘宝上购买的维生素保健品没用不说，而且来路、产地不清。”2月11日，一位消费者对记者称，他在淘宝上购买了一盒价值146元的维生素C片，但吃了一段时间却无意中发现，该产品甚至没有找到食品生产许可证号，而且和实体店购买的产品包装都不一样。

2月11日，根据该消费者提供的资料，记者在淘宝网上找到了该产品，该产品为“X生堂”公司出品，号称精选针叶樱桃的“天然维生素”，限时促销价位每瓶146盒，截至2月12日该款产品已销售数千盒。“这绝对是纯天然的，不含人工色素和防腐剂，每天嚼上几片，就能让你达到快速美白、祛斑除皱的神奇效果。”该店铺一名客服对记者信誓旦旦地表示。

在淘宝搜索关键词“维生素”，有20多万件宝贝在销售，为淘宝网热销产品之一。最热销的“海南养生堂天然维生素”在2月1日到12日就销售了5000来盒。而在百度上搜素“维生素”，前几条就是“善存”、纽崔莱等等推广链接广告。一位对保健品市场深有研究的人士对记者表示，网络成了包括“维生素”在内的各种保健品的销售狂欢之地。

在淘宝，各种“维生素”大多以“保健品”形式出现，涵盖维C、维E、维B、复合维生素、多种维生素等各种维生素，除了人们常见的胶囊，还有嚼片等多种类型的产品，而且适合从婴幼儿到中老年人的各类人群。在功能上，也是宣传得十分神奇。各种增强免疫力、祛黄褐斑、抵抗电脑辐射、延缓衰老、抗疲劳等等功能的维生素应有尽有，而且大多为“纯天然”和“原装进口”。

来路不清的“天然维生素”

在价格上，目前淘宝热销的维生素，贵的有300多元一瓶，便宜的为60来元一盒。“千万别相信那些所谓的原装进口，纯天然，实际上产地、怎么生产出来的谁也说不清楚。”曾从事保健品销售的业内人士阿华对记者表示。

“以维C为例，全球90%以上的维C都在中国生产，包括美国的维C原料，都是从中国进口，你说是原装纯天然进口，这不是搞笑么？只能忽悠不懂的普通消费者。”阿华表示。根据记者了解，维C主要集中在中国的“5大家族”：东北制药、华北制药、石药集团、江山制药、山东鲁维制药。这5家企业占据了全球90%以上的市场份额，产量超过10万吨。

即使是国内生产的维生素产品，也有诸多值得怀疑。根据记者了解，目前复合维生素产品大多以“保健品”销售，但是一瓶正规的保健品，上市销售需要有国家卫生部审查批准的保健食品特有的“小蓝帽”标志，也就是不仅要具备卫生许可证号，还要有食品生产许可证编号以及QS标志。

不过，根据记者调查情况，目前在淘宝销售的各种维生素，其所谓的自然之宝“美国进口天然维生素E、LUMI“台湾进口维生素C”、普丽普莱“复合维生素”等等大量产品，除了一些英文说明，根本没有任何许可标志，更别说详细的生产地址。

一个缺乏监管的暴利行业

淘宝上各种维生素十分热销

“一瓶100元的维生素C，进货价一般20元，包含人力在内的生产成本大概为6元，包装成本为4元，厂商利润一般为6元，维生素原料成本不超过6元。”阿华说。

在网购兴起之前，各种维生素大多进入超市、商场以及药店的“维生素专柜”，余下的利润这么分配，流通费、代理商费用以及药房经营者和药房服务员提成费用。但在网购兴起以后，这部分利润要么进了代理商口袋，要么直接进入生产商口袋。“这也是在网购时代，打着各种维生素旗号的产品泛滥的重要原因。”

实际上，不仅仅是在美国，在中国，维生素同样成了商家的狂欢。据中国保健协会统计，2011年中国保健品市场份额在770亿元左右，其中约7成为各种旗号的维生素产品。另外根据记者调查，实际上在中国大力推广吹捧维生素的，恰恰是以纽崔莱、汤臣倍健、养生堂等为首的保健品企业。

正是在这些企业和枪手的鼓吹下，无数人开始盲目大量服用各种维生素。维生素的迷信者张丽在初次结识维生素时，就被其广告打动。“哦，你看它，几片绿油油的蔬菜或红彤彤的水果，就变成了一小片维生素，一看就能抵御各种疾病，让人青春永驻。”后来她每个月花费上千元在各种维生素产品上。

商家对维生素的炒作不仅在保健品上，在天猫，一家化妆品的广告宣称：“我们终于有办法让维生素D穿透毛细孔，直接滋养您的肌肤……只要你使用我们的维生素乳霜。”在一个狗饼干广告里，一只小狗喃喃地说：“噢！如果没有维生素D的话，我怎么能活下去？”

“这是一个缺乏有效监管的暴利行业。”一位业内人士对记者表示，多年来，以维生素为首的保健品行业一直存在虚假宣传现象，尽管其本身有各种法律的约束，但在市场推广过程中却不惜夸大宣传，甚至冲撞监管底线。但实际上，这些产品绝大多数都是徒有虚名。

维生素就是如此，在以诺贝尔奖获得者为首的“枪手”鼓吹下，将一个很普通的、广泛存在于各种动植物中的有机化合物，炒作成了一个抵御一切疾病，甚至是让人“长生不老”的“灵丹妙药”。

＼ 够了，维生素 ＼

累了困了喝红牛？维生素饮料解码

曾几何时，电视上连篇累牍的“补钙”广告，让网友齐呼为了经济利益，电视台和代言的大明星们都患了“软骨病”。可是类似的事现在也发生在饮料上，随便在路边买瓶饮料，就会发现饮料厂商似乎又都患上了维生素缺乏症。

普遍缺少饮用量提示

记者先做了一个小调查，随便走进办公楼下的一个小卖部，选出其中明确标示了维生素含量的饮料。好家伙，竟然一下子得到了7种之多，除了纯净水、绿茶、王老吉等品种，几乎占到了这个小卖部销售的饮料一半以上的品种。

在随机购买的这7种饮料中，所含维生素集中在维生素B6、维生素B12、维生素C和维生素E这几种类别上。其中果汁类的饮料含维生素C较多，具备增加皮肤透明感和防皱去皱的作用（知道鲜橙多为什么要宣传“多C多漂亮”了吧）。而其他功能类饮料，往往都还含有B6、B12等成分。

记者查阅了各种维生素每日可摄入的含量，虽然喝下一瓶饮料一般都不会超过标准，但是早有专家指出，长期、过量饮用仍然会对健康产生不利影响，这类饮料只有确有需求的人群才可以短时间内饮用。但是记者发现，只有在红牛的包装上印有“每日两罐”的提示，其他品牌的饮料都没有饮用量的提示。而很多消费者往往并不清楚这些饮料是否维生素饮料，把它们当成普通饮料来饮用。

饮料类别未按新国标标示

这些饮料的叫法也林林总总。除开果汁饮料不算，红牛叫维生素功能饮料，脉动叫维生素饮料，尖叫则是运动饮料，而维他命水称自己为营养素饮料。由国家质检总局和国家标准委联合发布的强制性国家标准《饮料通则》，已经在去年底的12月1日开始实施。在新标准中，《饮料通则》将市场上销售的饮料重新分成了11个种类，其中“功能饮料”也被

▶下转27版

美国科学家鲍林，后期成为维生素的强烈鼓吹者

够了，维生素

被误读的科学：多吃维生素真的好？

都说生老病死是自然规律，那么维生素真能帮助人们实现长生不老梦想吗？这个问题，得先搞清楚什么是维生素。维生素，是一系列有机化合物的统称。它们有ABCDE等等很多种类别，是生物体所需要的微量营养成分，而一般又无法由生物体自己生产，需要通过饮食等手段获得，对生物体的新陈代谢起调节作用。

辐射会使机体产生自由基，维生素C可以对抗自由基，所以维生素C可以防辐射；除此之外，维生素A、K、E及B族维生素的缺乏均可降低机体对辐射的耐受性。那么，维生素到底可不可以防辐射，应不应多吃呢？关于这个问题，科学界迄今都没有统一答案。

肯定派：多吃维生素可以杀死癌症细胞

“多吃维生素有益健康”，这种说法源于美国著名科学家林纳·鲍林（1954年诺贝尔化学奖、1962年诺贝尔和平奖，两次单独获得诺贝尔奖），他曾经极力提倡每天服用大剂量的维生素C预防感冒、抵抗衰老、防止癌症。1979年，他和主任医师卡梅伦博士合作出版了《癌症和维生素C》一书，建议每个癌症患者每天服用10克（1克等于1000毫克）或更多的维生素C，建议癌症患者“尽可能早地开始服用大剂量维生素C，以此作为常规治疗的辅助手段”。

在支持者看来，大众多吃维生素，可以抗癌、防辐射，减轻电脑辐射导致的过氧化反应，就像给我们的皮肤穿上了一层“防弹衣”，从而减轻皮肤损害等功效，达到延年益寿的目的。

怀疑派：更注重科学证据

怀疑派认为，维生素的药理作用和剂量是有关联的，鲍林所提出维生素的功效和剂量，至今无法用科学论证。他的假说不仅缺乏科学证据，而且他也不愿意认真进行临床试验，因而遭到医学家和营养学家的一致反对。何况鲍林后期沉迷于维生素，在当时的美国也被学术界斥为伪科学，变得名声扫地。

1973年，美国精神病学会专题研究报告指出：大剂量维生素治疗不仅缺乏理论基础，诊断和治疗反应的评价以及心理测试的方法既不可靠也缺乏特异性。这篇报告的结论是用词最严厉的批评！1979年，美国国立精神健康研究院研究咨询委员会审阅了有关的科学资料，认为大剂量维生素疗法不仅无效，而且可能有害。美国国防部专题委员会也调查了这一疗法，决定从军人家属的医疗保险项目覆盖中删除这种治疗。

1979、1983和1985年，美国著名的梅奥医院（Mayo Clinic）先后三次，在总共367例晚期癌症病人中进行随机对照双盲临床试验，来验证维生素C的疗效，结果是每日给予维生素C 10克并不比安慰剂对照效果好，这就说明鲍林“多吃维生素可以抗癌”的观点值得质疑。

中立派：维生素不是毒药也不是补药

在这件事件上，一向以“打假斗士”身份出现的方舟子出人意料地成了中立派。在方舟子看来，维生素不是毒药，也不是补药，让人长生不老就更是无稽之谈。它们就是人体正常生理活动所必需的营养素，体内缺乏某种维生素会影响健康、导致疾病，在这种情况下，适量补充这种维生素有益健康。那些体内不缺乏维生素的人如果还去补充维生素，在一定剂量范围内也不会对身体造成伤害，但是也未必对身体会有什么额外的好处。

方舟子认为，医学界早就知道大剂量地服用某种维生素可能会引起中毒或副作用。但长期以来，国内一些营养学家、医生鼓吹大剂量服用维生素有益健康，对那些鼓吹大量服用维生素的“权威”营养学家，更需要查查是否有商业背景。比如鲍林，他鼓吹大剂量服用维生素有益的观点，背景就是世界最大的维生素生产厂商正是其研究中心的投资者。

本报观点：自然饮食更健康

维生素是利是弊，取决于你的身体状态：缺乏维生素会导致严重的健康问题；适量摄取维生素可以保持身体强壮健康；过量摄取维生素却会导致中毒。

比如说同样是叶酸，老年人长期服用可能会增加死亡率，而年轻的怀孕女性服用却对身体和胎儿有好处。

维生素对健康有损害，高剂量是关键因素。许多关于维生素的研究都指出因为服用某种维生素而对身体造成不良影响的人群所摄取的维生素比一般情况下都要高出许多。可惜的是，我们到底每天应该摄入多少维生素才合适，至今也没有定论。

自然饮食更健康！建议大家还是应该注重饮食均衡，用肉蛋蔬果中天然的营养物质来满足身体的日常需求，尽量不要长期服用额外的维生素药剂。如果存在某种维生素缺乏或身体有特殊需要的情况，也应当遵从医嘱，小心不要补过量。

随处可以买到的维生素饮料，有多少人每天在不知不觉地中就摄入了大量维生素？

每100ml里的维生素含量

红牛　维生素功能饮料	维生素B6 0.4mg，维生素B12 1.2ug
脉动　维生素饮料	维生素B6 0.08mg，维生素B12 0.10ug，维生素C 20mg
尖叫 运动饮料	维生素B6 0.1mg
维他命水　营养素饮料	维生素E 1mg，维生素B6 0.11mg，维生素B12 0.08ug，维生素C 20mg
农夫果园　果蔬汁饮料	维生素B6 0.11mg　维生素C 10mg
水溶C100 果汁饮料	维生素E 1mg，维生素C 22.5mg
鲜颗粒 橙汁饮料	维生素C 7.5mg

上接26版

“特殊用途饮料”取而代之。但是在国标实施两个多月之后，这些饮料仍然没有按新国标的要求将称呼改正过来。

除此之外，这类饮料还存在一个问题。那就是由于我国目前没有关于功能饮料的法规，这一市场监管也就比较混乱。按照国际饮料行业协会的规定，功能饮料是指具有保健作用的软饮料。但是这些饮料到底算不算保健食品呢？记者看到只有红牛申请了健字号的保健食品批文号，而其他的维生素饮料都没有申请。

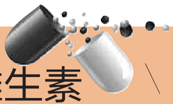
更重要的是，这些饮料尽管都打着“维生素”的牌子，但实际上在主要成分中还含有大量的激素成分。比如红牛，其中就含有50mg的咖啡因，咖啡因是一种黄嘌呤生物碱化合物，是一种中枢神经兴奋剂，能够暂时地驱走睡意并恢复精力。但如果服用多了，就会造成“咖啡因中毒”。

现在，你知道红牛维生素功能饮料为啥喝了就马上神采奕奕了吧！

结语

如今品种繁多的功能饮料遍布国内各大超市和便利店，它们绝大多数都宣称自己有抗疲劳、补充电解质、提供营养素甚至纤体、美肤等各种功效。其实消费者应该明白，功能饮料不是水，长期饮用并不健康。饮料厂商为了经济利益，为维生素的泛滥推波助澜。作为消费者我们也应该警醒，毕竟健康是自己的。

责编:杨璐 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.2.17 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com



一张图告诉你

够了,维生素

维生素ABCDE…都在哪里

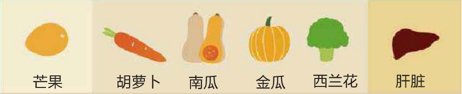
@安可

维生素是维持人体正常功能不可缺少的营养素,是物质代谢中,起重要调节作用的许多酶的组成成分。人体对维生素的需要量虽然微乎其微,但作用却很大。当体内维生素供给不足时,能引起身体新陈代谢的障碍,从而造成皮肤功能的障碍及各种身体机能的病发症等。但强调维生素片或营养液的摄入,其实对很多人群来说并不是最佳的选择,最健康的当然是食物摄入,但每种维生素和身体又有哪些关联呢?一张图告诉你维生素的重要价值。

每日推荐摄入量:0.8毫克

维生素A,脂溶性

主要食物来源:动物肝脏、奶制品、鱼类、蛋类以及胡萝卜、红薯、柿子等深色果蔬



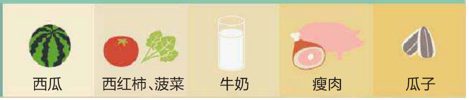
主要功能: 调节表皮及角质层新陈代谢,有一定的抗老去皱功效;有助于保持皮肤柔软和丰满,使皮肤光滑细腻和预防皮肤癌(对眼睛哦)。缺乏的话容易引起夜盲症,干眼症等。

过多摄入的副作用:一次摄入过多导致嗜睡、头痛、呕吐和皮肤干燥;长期摄入过多会导致骨质和关节受损、食欲减退、恶心呕吐和体重下降。

每日推荐摄入量:1.2 ~ 1.5毫克

维生素B1(硫胺素,又称抗脚气病维生素),水溶性

主要食物来源:粮谷、豆类、酵母、硬果、动物肝脏、蛋类、瘦肉类乳类、蔬菜类水果



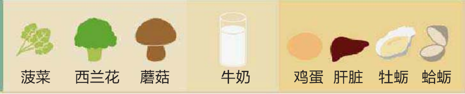
主要功能:防治脂溢性皮炎、湿疹,增进皮肤健康,缺乏维生素B1会导致脚气病、神经炎、魏尼凯氏失语症等。

过多摄入的副作用:长期过量服用会引起头痛、眼花、烦躁、心律失常、浮肿和神经衰弱等。

每日推荐摄入量:1.2 ~ 1.5毫克

维生素B2(核黄素),水溶性

主要食物来源:动物内脏、蛋黄、乳制品等



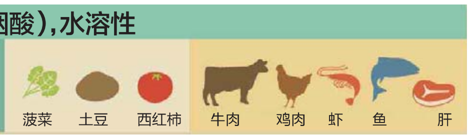
主要功能: 使皮肤抵抗日光的损害,促进细胞再生,营养缺乏会引起口腔溃疡,这也是大家接触最多的维生素之一。

过多摄入的副作用: 长期过量服用会产生瘙痒、麻痹、灼热感、刺痛。

每日推荐摄入量:12–15毫克

维生素B3(烟酸),水溶性

主要食物来源:绿叶蔬菜、牛奶、豆浆、未精制的谷物、玉米、豌豆、花生等



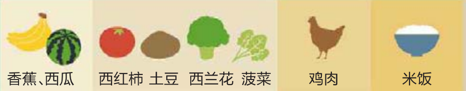
主要功能: 抑制皮肤黑色素的形成,防止皮肤粗糙,有利于受伤害的细胞或皮肤复原,有利于改善失眠。

过多摄入的副作用:长期过量会引起血管的扩张,潜在的刺痛感,腹泻,恶心,呕吐,以及长期性的肝脏损害。

每日推荐摄入量:1.2–1.5毫克

维生素B6,水溶性

主要食物来源:肉、奶、蛋黄、鱼肉、米糠、全麦、菠菜、豆类



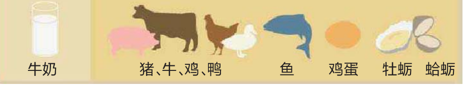
主要功能: 促进氨基酸的代谢以保持皮肤健康,能促进上皮细胞的生长,对贫血也有改善。

过多摄入的副作用: 长期过量服用会引起神经系统副作用,如手脚发麻和肌肉无力等。

每日推荐摄入量:2.4微克

维生素B12(抗恶性贫血维生素,又称钴胺素),水溶性

主要食物来源:动物内脏、肉类、贝壳类、蛋类、发酵食品、牛奶及奶制品



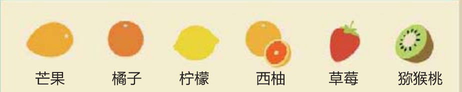
主要功能:有助于皮肤健康,保持皮肤弹性和光泽,抗恶性贫血也是其主要功能。

过多摄入的副作用:长期过量服用可能出现哮喘、荨麻疹、湿疹等过敏反应。

每日推荐摄入量:100毫克左右

维生素C(抗坏血酸),水溶性

主要食物来源:新鲜蔬菜如青菜、韭菜、菠菜、辣椒等,橙子、红枣、山楂、猕猴桃等



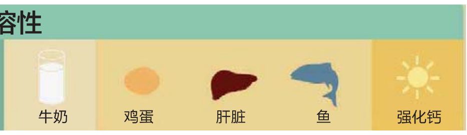
主要功能:抗氧化和抗老化,增强胶原蛋白的增生,增加皮肤透明感,防皱去皱;可缓解坏血病。

过多摄入的副作用:长期过量服用会引起胃痛和肠功能失调,影响红细胞的产生,使人身体虚弱、疲劳,免疫力降低。

每日推荐摄入量:5–10微克

维生素D,脂溶性

主要来源:外源性来源如鱼、肝、蛋、乳类,强化钙



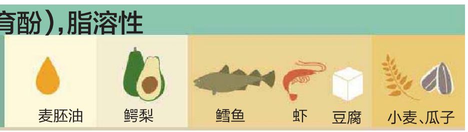
主要功能: 促进皮肤的新陈代谢,增强对湿疹、疮疥的抵抗力。服用维生素D可抑制皮肤红斑形成,可减缓骨质软化病。

过多摄入的副作用: 长期过量服用会导致眼睛发炎、皮肤瘙痒、厌食、恶心、呕吐、肌肉疼痛、乏力等。

每日推荐摄入量:14毫克左右

维生素E(生育酚),脂溶性

主要食物来源:麦胚油、葵花籽、杏仁、芦笋、绿叶蔬菜、奶油、蛋黄、坚果及豆类



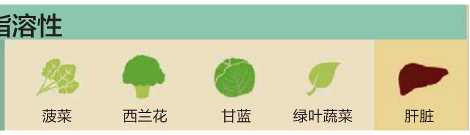
主要功能:增强皮肤的保湿能力,保持皮肤弹性、抗氧化,防止皮肤细胞早衰;新生婴儿缺乏此维生素会罹患溶血性贫血。

过多摄入的副作用: 大剂量长期服用会引起血小板聚集,形成血栓,还可导致胃肠功能紊乱、眩晕、视力模糊等。女性可引起月经过多或闭经。

每日推荐摄入量:70–140微克

维生素K1,脂溶性

主要食物来源:绿叶蔬菜如菠菜、卷心菜,以及肉、蛋、奶、肝脏等



主要功能: 维生素K1与维生素A复配可改善因疲劳而引起的黑眼圈,缺乏维生素K1会导致不易止血。

过多摄入的副作用: 需要量极少,所产生的过多症罕见,据报道过量可能引起血栓。

规律均衡的饮食生活可以助长健康的身体。只要饮食结构平衡,营养全面丰富,就不需要额外补充维生素。知道了哪些食物富含丰富的维生素群,就可以多在平日的饮食中加以注意,维生素虽然不是长生不老的秘方,但对身体的好处还是不可忽视的。

延伸阅读 谣言粉碎机,与食物保健相关的科技谣言

维生素C可以治疗和预防感冒

真相:大量的科学研究都证实大剂量的维生素C并不能降低普通感冒的发病率。

宿便是健康杀手

真相:“宿便”并非一个医学概念,它是被商家创造出来的概念,各种宣传中“宿便”的危害皆为夸大其词的商业宣传。

酸性体质是百病之源

真相:“酸性体质”只是一个“伪概念”,人体的不同体液pH值也有所不同,不可能靠吃些普通食物就能力挽“酸性体质”的狂澜。

果汁与海鲜不能同吃

真相:有科学家验证了坊间流传的数百种食物相克传说,无一成立。

注1:每日推荐摄入量是指维持基础的正常生命活动所需要的量。若有缺乏、特殊需要,需要额外补充。 注2:水溶性维生素很少发生蓄积性中毒,而脂溶性维生素(A、D、E、K)可发生蓄积性中毒,也就是要避免摄入过量。

为了长生不老,科技人也疯狂

够了,维生素

@VIVIAN

维生素一直作为抗衰老的良方备受大众青睐,但真正的抗衰老方法一直就没有答案。在《西游记》里,可以延长寿命的食物共有三种:蟠桃、人参果、唐僧肉。但在现实生活中,长生不老可没有什么灵丹妙药,鉴于人类基因图谱已经得到破解,谷歌新成立的生物科技公司Calico希望从基因层面入手,研究导致人类衰老的原因,同时研制出抗衰老的药物。在IT领域,很多大厂和高管对长生不老坚信不疑,我们一起来看看他们的疯狂理论。

揭秘谷歌数十亿美元的抗衰老项目

谷歌在2013年的成绩显赫,但在其科技树上点亮了生物科技的长远计划,成立的抗衰老公司Calico从公布起就备受关注,可外界对它的了解非常有限,该公司更像是一个神秘组织,背后的运作到底是怎么回事呢?

这个想法最初源自谷歌风投的合伙人,谷歌最初并未直接参与,而是在沟通过程中逐步决定直接向该项目投资的。

Calico是谷歌风投管理合伙人比尔·马里斯(Bill Maris)想出的点子,他曾经是投资公司Investor AB的一名生物科技投资组合经理。知情人士表示,马里斯对生命科学领域进行研究后发现,有数百家公司的重点都是治愈或减少各种疾病,但却没有几家公司真正关注疾病或死亡的根源——衰老。

之所以会出现衰老,是因为人体开始在细胞层面失去活力——主要是因为遗传物质的退化所致。现在,人类的整个基因组都已经完成了编码,马里斯想知道是否能够研究出衰老在基因层面的起因,然后研制一种药物来解决这些问题。

例如,研究世界各地身体健康的90岁老人的基因,是否会发现一些相似之处?又或者,我们多数人身上发生的事情,是否在他们身上都没有出现?即使这些并不是促成长寿的原因,也完全有可能改善普通人的晚年生活。

所以,马里斯开始筹集资金,主要筹资对象是财大气粗的科技高管和风险投资家。马里斯曾经联系过谷歌联合创始人谢尔盖·布林(Sergey Brin),并引发了他的投资兴趣。但随着马里斯、布林和谷歌CEO拉里·佩奇(Larry Page)之间的讨论逐步深入,他们一致认为,最好的办法是让谷歌来资助这个项目。

董事会随后也批准了这一决定。有关谷歌具体承诺投入多少资金,目前有着很多说法,但现在只能说,最少也是十亿级美元的项目。

在硅谷的一些人看来,这家公司更像是一家要做长期研究的机构,而不是那种几年里就准备上临床试验的生物制药初创企业。值得留意的是,Calico同时还是Google与苹果的合作项目,苹果公司主席 艾特·莱文森(Art Levinson)将担任Calico CEO,他同时还将是该公司的创始投资者。

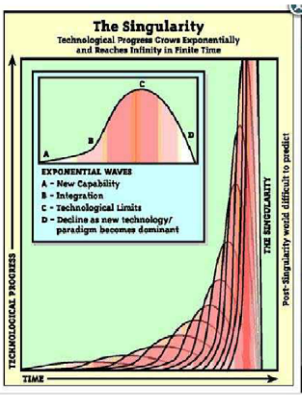
而苹果公司的CEO Tim Cook 也针对这个消息发表了看法:“对于许多朋友和家庭来说,生命过于短暂,生命质量降低。艾特是那种认为这种司空见惯的事情是可以得到改善的疯子之一。没有比他更适合领导这个计划的人了,我非常期待看见成果。”

亿万富翁都在寻觅长生不老之法

当你拥有数十亿的身价,那么几乎可以买到你想要的一切。当然,除了死亡。不过,也许死亡也有了一个价格。

为了探索长生不老这个问题,五位金融家砸重资进行长寿研究,这种研究也不是一个新鲜的概念了,虽然长生不老是人类的一种妄想,在过去的十年时间里,这类研究逐渐变得越来越合法。

艾莉森(Larry Ellison)是甲骨文公司首席执行官,财富数量在全世界排名第五位,净资产高达430亿美元,他憎恨死亡。他在一本书中说道,有的人有一种想法,那就是“既然存在,就会消失,那么,就不要存在了”。因此,他创立了Ellison基金会,决心用自己的力量终结死亡,这个基金会每年的研究资金超过4000万美元。



著名科学家、《奇点迫近》一书作者雷·库茨威尔预言人类长生不老的梦想将在未来20年内实现

再有就是俄罗斯的巨富依托克夫(Dmitry Itskov)。他创立了一个2045 Intiative机构,他们的目标是在未来的三十年内帮助人类实现物理上的长生不老。他在某生物科技的大会上透露,他们所要做的是尽快实现人类身体和机器身体之间的简单交换。我们的大脑将会在网络空间里备份,然后只要把“自己”下载到一个仿生的“阿凡达”里就可以了。他相信到2045年,人类一定 能“100%实现长生不老”。

几种未来可能实现的长生不老方法

长生不老自古就是人类的美好愿望。在中国秦朝时,秦始皇为求长生不老药派出方士徐福出海寻找长生不老之方;而在西方国度的神话里,也多有这样的传说,比如在挪威神话里,众神是可能会老死的,只有吃了由丰收女神伊登负责看管的魔法苹果才能保持长生不老。

但是在现代社会里,科学家通过各种科技手段来维持人的寿命,因此人类的平均寿命越来越长。我们可以透过目前的前沿科技,来探讨几种在未来可能会实现的长生不老的方法。

No.1 【人工智能】

AiProactive
Enhance Your System Without Lifting a Finger
WiFi

不知大家是否还记得在《黑客帝国》中的一个画面,一个超级插头插入里欧的后脑,然后他瞬间就变成了功夫高手。也许当时我们会认为这是一项不可能实现的技术,但是我不得不告诉你,这项技术真的存在!这项技术就是人工智能,它的作用类似一座桥梁,用来连接电脑和人脑,使得两者可以同步进行数据传输,届时我们就可以通过电脑来控制人脑,通过 电脑来重启神经认知能力,以此来达到快速灌输知识的目的。这项技术还可以用来加强我们本身的机能,延续我们的生命。

No.2 【DNA修复】

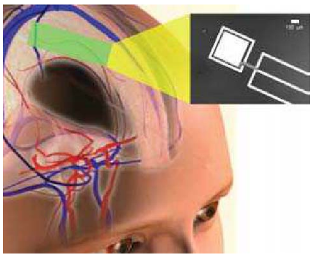
我们这里强调的DNA修复主要是通过DNA自身的活性来实现DNA的不断重组,修复我们正在衰退的机能,并非像《X战警》里那样通过DNA的改变来获取一些超能力。实际上,科学家们现在就在研究如何才能够启动DNA的自我修复能力,而且已经取得了一些实验成果,他们把小白鼠DNA中的某个DNA 删除了,而其他的DNA就开始了对这个DNA的修复。谷歌的Calico也是基于这一领域在做探索。

No.3 【抗衰老酶】

衰老在我们的印象中是一种不可抵抗的自然法则。在2007年的时候,通过研究发现了SIRT3 和SIRT4这两种酶,它们对人延缓衰老起着很重要的作用。这两种酶的作用就像是细胞的电池,负责给人体细胞提供能量,所以科学家们正在寻找一种方法来重新启动这些酶,如果启动了这些酶就可以延缓我们的衰老,所以我们相信会有这样一天:我们能够返老还童。科学家说以后这两种酶被提取出来后,当你洗澡的时候加入一滴就能够激活细胞活性,保持青春,就会像青春之泉一样。

No.4 【大脑移植】

虽然大脑的工作原理现在仍然是个谜,但是科学家已经通过小白鼠实验证明,可以通过培植部分脑细胞来治疗脑缺陷,而且最近几年,这项技术的实验已经覆盖到鸟类,科研人员成功地将雀科的脑细胞移植到了鸡身上,之后鸡的听觉和发声有了相当大的改变。这两项成功的实验让科学家确信可以成功培养出“大脑种子”,只要将其放入大脑的正确位置,那么就可以保持大脑的活性,永远不会衰退。



No.5 【器官复制】

现在我们身体的某些器官出现病变后,只能靠别人捐献而来的器官替换,而且很容易出现细胞排斥的现象。但是在未来,只需要一些本体的细胞,然后就能通过一个设备复制出我们所需要的器官,这样做的好处就是不用担心细胞排斥现象的发生。现在密苏里大学已经开始了对于人类血管复制的研究,如今的3D打印领域也有多起涉足生物科技的合作。

No.6 【下载“思想”】

有科学家预计,在不久的将来,科学技术会发展到可以下载我们的“思想”。某科学家提出了一种科学遐想,他认为未来会有这样一台电脑,里面可以存储我们的所有“思想”,当我们的肉体死亡后,只需找到新的身体就能下载我们的“思想”,以此来让我们长生不老。

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.2.17　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

打造信息安全盾牌

企业须直面的三大信息安全新问题

信息安全长期是企业用户关注的话题，随着时代的进步和技术的发展，一些新的信息安全问题又开始摆在企业用户的面前。对于企业用户来说，在进行企业安全建设和规范时，敢于直面这些问题，才能让自身的信息安全建设事半功倍。

BYOD的喜与忧

移动互联网的普及让 BYOD 成为近年来企业用户口中的热门词语，BYOD 即 Bring Your Own Device（携带自己的设备办公），这些设备主要包含智能手机、平板电脑、超极本等，也指 Become Your Office Device，在员工的设备上安装企业软件，以便让员工能更好地使用公司的资源办公。

在智能终端上使用某些应用，相比在 PC 上使用操作方式更简单，具有更出众的用户体验，这让过去的 2013 年成为 BYOD 全面爆发的一年。Forrester 研究公司的报告发现，全球 10 亿信息工作者中至少有四分之一已经开始以某种形式尝试 BYOD，三分之一的信息工作者希望在日常业务中使用智能手机，另有同等数量的信息工作者希望使用平板电脑。并且前沿的移动终端大多开始具备企业办公协作的“资质”，Kindle Fire 具有专门的软件部署工具 Whispercast，三星平板手机有企业应用功能 KNOX，苹果终端上的企业应用也很丰富。随着使用这些移动办公设备的员工数量暴增，正在改变企业 IT 部门的运营方式，在新时期的企业信息安全建设中，如何将工作重心转移到移动设备的服务中来，成为企业 IT 运营人员关注的焦点。

与全球发达国家和前沿企业 BYOD 普及率较高不同，国内智能手机和平板电脑的普及率很高，但 BYOD 应用不仅普及率低，而且很多企业领导对其重视度也不够。调查显示，在中国，6 成的企业还没有制定相关的 BYOD 安全管理政策，以具体规定员工如何在工作场所使用自己的设备，甚至有高达 30%的受访者不知道 BYOD 为何物。而在已制定了 BYOD 安全管理政策的中国企业中，有近一半的企业制定的是一套开放的管理政策，即不设防，允许所有设备访问企业网络；超过三分之一的企业（35%）则视 BYOD 为洪水猛兽，严禁使用任何个人设备访问企业的网络；13%的企业允许唯一认可的个人设备访问企业的网络，但没有明确的安全防范措施。

国内企业如何才能在确保信息安全的前提下更好地拥抱 BYOD 带来的好处呢？在全球通信设备市场排名第一的华为提供的方案最值得国内企业用户关注。据介绍，华为 BYOD 移动办公解决方案涵盖终端、基础网络设施、管理、应用和安全五大方面，具体是：与业务适配的智能终端、无线有线一体化的高性能基础网络、统一网络管理和策略管理、匹配业务发展的移动办公应用以及端到端的安全保障，通过以上五个方面的协调联动、相互配合，来满足企业的业务执行者、管理决策者和系统运维者在安全、便捷、体验等多方面的需求。

例如，对防止企业数据在移动设备上的泄露，以及对个人隐私的保护，华为 BYOD 解决方案提供了一个智能移动接入客户端软件 AnyOffice。AnyOffice 提供了华为自主研发的安全邮件（Pushmail 客户端）和安全浏览器产品。AnyOffice 运行在一个“安全沙箱”中，企业数据和应用软件都被隔离在“安全沙箱”中，关键文档和数据被自动加密。用户在 AnyOffice 内阅览和编辑的所有内容都不能拷贝到 AnyOffice 外部，也不能把 AnyOffice 外部的数据拷贝进来，从企业角度看，这种手段既保证企业数据不被外泄，也能防范个人数据中可能存在的企业违规信息（如新闻、娱乐信息）以及病毒、木马等非法程序在企业内部传播。从用户的角度看，用户的个人数据都被隔离在“安全沙箱”之外，就不必担心 BYOD 设备中的个人数据会在移动办公的过程中流入企业内网，从而引起个人隐私的泄露。

物联网的安全隐患

多年前，我们曾羡慕比尔·盖茨在异地通过手机或其他通信装置操控家里的所有电器、供暖甚至照明系统，而今天，物物相连的国内物联网产业正在加速发展，物联网不仅在智能家居和智能家电中广泛使用，也正在悄悄潜入企业的各个应用层面。国内物联网正逐渐走向成熟，国内物联网应用主要集中在智能工业、智能物流、智能交通、智能电网、智能医疗、智能农业和智能环保等行业领域。

数据显示，2012 年我国物联网产业规模已经达到 3650 亿元，相比于 2011 年的 2627 亿元，保持着较高的增长率。2013 年，我国物联网市场规模已突破 4000 亿元，正向 5000 亿元大关迈进，2017 年我国物联网产值将超过万亿元大关。物联网在高速发展的同时，对物联网的入侵和攻击也随之增加，这显然会给使用这类业务的企业带来信息安全问题。

物联网的安全问题正呈大众化，安全措施与成本的矛盾巨大。物联网的优势之一就在于它拥有无处不在的末端设备和设施，包括具备“内在智能”的传感器、移动终端、工业系统、楼控系统、企业智能设施、视频监控系统等，以及各种被贴上 RFID（射频识别，俗称电子标签）的企业资产、无线终端、车辆等，这些设施设备再通过各种无线、有线的长距离和短距离通信网络，实现互联互通。企业在进行物联网建设或配置时，如何对物联网的感知层、网络层和应用层进行有效的安全规范，以应对潜在的安全威胁，值得关注。

例如，智能门禁系统是物联网技术在现代企业常见的应用之一。一个常规的门禁系统由读卡器、控制器、电锁、出门开关、门磁、电源、处理中心等模块组成，无线物联网门禁系统则将模块设备简化到了极致：一把电池供电的锁具。除了门上面要开孔装锁外，门的四周不需要任何辅助设备，整个系统简单明了，可大幅缩短施工工期，也能降低后期维护的成本。对于低智商犯罪者来说，无线物联网门禁系统肯定比传统门禁系统更安全，但对于高智商犯罪者来说，由于物联网在多数场合都必须依赖无线传输，这种暴露在公开场所中的信号很容易被窃取和干扰，这将直接降低物联网体系的安全性，给企业带来安全隐患。一旦不怀好意的入侵者对它进行“高技术”的恶意攻击，就很可能出现大范围的工厂停产、商店停业、交通瘫痪，让整个社会陷入混乱。

很多国内企业在规模应用物联网技术的同时，都还没意识到物联网也存在信息安全问题。如何解决企业物联网中节点和各节点间的数据安全传输、数字认证、身份认证和数据完整性等安全问题？如何尽可能地保证物联网的感知层和传输层的数据完整性和保密性，将远程的各种信息系统组织成一个安全、可靠的物联网系统平台，尽可能预先为即将到来的物联网入侵竖起安全之盾呢？国内外的一些物联网推广企业已推出了多种应对方案，如用户身份识别与安全登录、重要数据安全传输、操作行为的抗抵赖性、电子签名的法律有效性等。业界已在物联网的加密机制、节点的认证机制、访问控制技术、态势分析及其他方面不断加强规范，关注这些可让企业用户做到未雨绸缪。

市政
管理
节能
环保
安防
反恐
交通
管理
医疗
健康
能源
电力
家居
建筑
物流
零售
金融
保险
智能
工农业
公共事务管理

物联网的信息安全规范已不可或缺

云计算和大数据安全

云计算和大数据在企业中的应用越来越广范，企业用户在壮志凌“云”之时，也不应忽视其安全性问题。对此，CSA 云计算安全联盟列出了云计算行业面临的九大安全威胁：数据泄露、数据丢失、账户劫持、不安全的 API、拒绝服务攻击、内部人员的恶意操作、云计算服务的滥用、云服务规划不合理、共享技术的漏洞问题。为云计算的信息安全问题敲响了警钟。

并且，目前的云（云计算、云应用）安全更专注于保护云计算主机站点的数据安全，但对经常从移动终端访问云数据的企业用户的安全重视不够，这显然是不全面的信息安全体系。完整的云计算信息安全体系是怎样的呢？完整的云安全解决方案不仅建立了从网络基础架构到关键应用的安全融合防御体系，满足云计算多层次的安全需求，运用多种硬件加速技术，为云计算提供数据中心极高的安全性能，还结合大量虚拟化技术，建立专门的安全 Web 服务区，为企业用户提供一整套为云计算环境量身定制的安全解决方案。

很多安全厂商都在对此作出努力，例如，趋势科技创新的云安全技术（Smart Protection Network，云端多层次防护架构）就是代表产品，趋势科技云安全智能保护网络能在最新的网络威胁到达用户电脑之前予以拦截，从而带来比传统方法更智能、更高效率的安全性。其云安全智能保护网络可充分利用趋势科技的各种解决方案和服务架构，把独特的互联网与“云端”技术和客户端结合起来，无论用户是在家里、公司还是在出差中，都能够迅速并自动保护用户的网络安全。从恶意文件、垃圾邮件、网络钓鱼和网络威胁到拒绝服务攻击、网络漏洞甚至是数据丢失，都可针对所有网络威胁类型提供实时的“共同智能”保护。可实时拦截对恶意网站的访问，可在网关处阻止间谍软件和其他 Web 威胁，降低威胁处理成本，并支持网页过滤以及邮件过滤。

对于大数据的信息安全来说，情况同样如此。目前在国家工商总局注册的企业数超过 1100 万家，绝大多数企业都已接入互联网，在有意无意享受大数据时代带来的便利的同时，绝大多数企业却缺少安全可靠的 IT 系统。在一次针对 3200 个组织机构的调查中，赛门铁克发现超过 40%的企业丢失了云中的数据，不得不依靠备份数据进行数据的恢复，这样的事实在惊人。了解本企业及企业员工使用了多少云计算和云服务；其他公司的数据是如何存储在相同服务器上的；企业的存储服务是否被转包，是否会被第三方分析利用；当与云计算供应商的合同终止时，企业现存的数据会何去何从，值得正在拥抱云计算和大数据的企业用户了解与重视。

@土匀

IT巨头思转型①

当下，转型成为前沿 IT 巨头们的集体举动，有为争抢高利润行业市场份额转型的，也有为扩大企业业务范围而转型的，还有为抓住偶然机会大举推动企业级业务发展的，总之只有一个目的，即推动企业良性发展，在未来的市场竞争中立于不败之地。

风起“云”涌，IBM 动作频频为哪般

“蓝色巨人”IBM是全球信息产业的领导企业，为全球客户提供领先的硬件、软件、企业咨询和技术服务，IBM几乎在所有的信息科技产品和概念领域均作出过贡献，推动着全球信息工业的发展，其业务涵盖了世界范围内行业用户对信息处理的全方位需求。IBM在助力全球各行业用户持续创新转型的同时，自身也在不断转型，出售、投资、并购……近期IBM打出的一系列“组合重拳”，一度吸引了行业用户的目光，IBM意欲何为？

天马行空，IBM动作频频

IBM 始终致力于以先进的技术、出色的管理和独树一帜的产品及服务，推动着 IT 行业的发展，2014 年新年钟声的余音未了，IBM 又接连打出了一系列的组合拳，以期在马年为行业用户带来更多的变革。

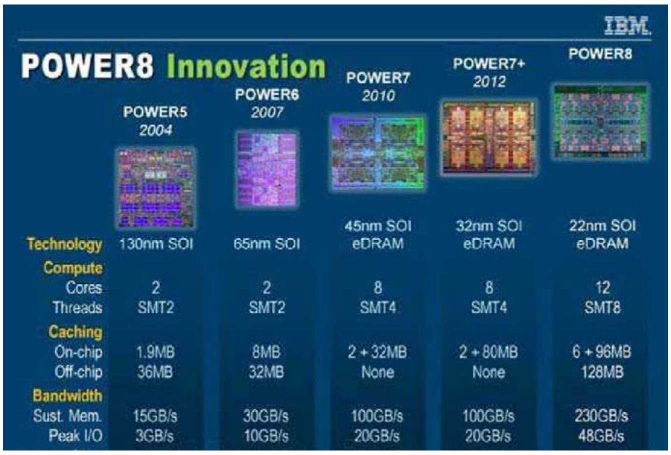
2014 年 1 月 9 日，IBM 宣布将斥资 10 亿美元组建新部门，负责经营公司的最新电脑系统 Watson。作为全球最大的科技服务公司，IBM 表示：新成立的 IBM Watson Group 将由原 IBM 软件行业解决方案副总裁 Michael Rhodin 负责，投资中包含 1 亿美元的股票基金，专门用于促进 Watson Developers Cloud 平台的创新，该平台已于去年对外部应用程序开发人员开放。2011 年，在智力竞赛中打败人类专家的 Watson，是一款人工智能超级电脑系统，Watson 可利用自然语言能力和分析能力对信息进行处理，其处理方式与人类思考方式非常类似，且能在短时间内快速分析并整合大量数据。目前，Watson 的尺寸已由最初的主卧室那么大缩小至三个叠加的比萨包装盒大小，新成立的 Watson Group 还将提供云技术，为工商业企业甚至个人创建全新的 APP，IBM 也希望能从这套超级电脑系统中获益。

2014 年 1 月 20 日，IBM 公司宣布：计划投入超过 12 亿美元，大规模拓展其全球公有云的部署。这项投资包括建立旨在为客户带来更大灵活性和透明度的数据中心网络，并让客户更好地在云端管理自己的数据、运行他们的业务以及在云端部署 IT 系统。2014 年，IBM 计划通过遍布全球“五大州”15 个国家的 40 个数据中心提供公有云服务，包括北美洲、南美洲、欧洲、亚洲和澳州。这包括 IBM 将在世界范围内新建的 15 个数据中心，已建成的 12 个数据中心以及 SoftLayer 的 13 个数据中心，新建的数据中心将分布在中国大陆、华盛顿特区、中国香港、伦敦、日本、印度、加拿大、墨西哥和达拉斯。根据这项最新的公告，IBM 公司计划在所有主要地区和金融中心实现数据中心覆盖，并计划在 2015 年向中东和非洲扩张。

2014 年 1 月 23 日，联想集团正式宣布收购 IBM 低端服务器业务，交易总价为 23 亿美元。根据两家公司签订的协议，23 亿美元的收购价中包含 20.7 亿美元现金和向 IBM 定向发行的 1.82 亿股联想集团股票。同时，IBM 将有 7500 名员工加入联想集团。根据协议，联想此次收购的业务包括 IBM X86 服务器相关硬件产品（包括 System x、BladeCenter、Blade、Flex System、Pure Flex 产品及 Blade Network Technology 等系统网络产品）、与业务相关的若干知识产权、与业务相关的若干已转让合约、业务存货。据悉，联想在收购 IBM 低端服务器业务后，不仅有助于它在服务器领域与惠普和戴尔展开竞争，还能在全球 PC 需求疲软之际，帮助自己争取到一个新的增长点和利润增长源。

2014 年 2 月 7 日，据路透社报道，IBM 计划出售其芯片（IBM Power 处理器和其他芯片）业务，这是自 20 世纪 90 年代早期 IBM 面临金融危机以来最大的一次战略调整。知情人士称，这家美国技术巨头已委托高盛公司为其寻找潜在买家。IBM 并不执意出售芯片业务，也可能寻找合作伙伴创建合资公司来运营，目前该业务的估值尚不清楚。

IBM 正在不断默默前行



POWER8 Innovation

	POWER5 2004	POWER6 2007	POWER7 2010	POWER7+ 2012	POWER8
Technology	130nm SOI	65nm SOI	45nm SOI eDRAM	32nm SOI eDRAM	22nm SOI eDRAM
Compute					
Cores	2	2	8	8	12
Threads	SMT2	SMT2	SMT4	SMT4	SMT8
Caching					
On-chip	1.9MB	8MB	2 + 32MB	2 + 80MB	6 + 96MB
Off-chip	36MB	32MB	None	None	128MB
Bandwidth					
Sust. Mem.	15GB/s	30GB/s	100GB/s	100GB/s	230GB/s
Peak I/O	3GB/s	10GB/s	20GB/s	20GB/s	48GB/s

IBM 的 Power8 服务器芯片性能强劲

一马当先，Watson强化变现能力

作为全球信息产业的领导企业，IBM 此番动作频频究竟意欲何为呢？IBM 斥资 10 亿美元为 Watson 平台组建新公司，业界普遍认为在于 IBM 看到了市场对认知计算的强劲需求，因而下重拳投资。何为认知计算呢？认知计算源自模拟人脑的计算机系统的人工智能，众所周知，与人类视听觉感知密切相关的图像、语音和文本（语言）信息在社会、经济和国家安全等领域中扮演着重要角色，并在今后一段时间内将迅猛增长。这类信息可被人类直接感知和理解，也可用计算机进行处理，但计算机的处理能力远逊于人类，且处理效率远不能满足当今社会的发展需求。如何借鉴人脑的认知机理和相关数学的最新研究成果，建立新的认知计算模型和方法，从而大幅度提高计算机对这类信息的理解能力与处理效率、智能化程度，不仅可有力推动信息科学的快速发展，也将为全球经济和社会发展作出重大贡献。

认知计算在多个基本层面均有别于当今的编程系统，它不仅是为了让智能计算机替代人脑，而且可构建更加智慧的人机联盟，因此代表了一个计算新时代。认知计算对于未来信息技术、人工智能等领域均有着十分重要的影响。2011 年底，IBM Watson（沃森）在公开测试中击败了美国智力竞赛节目《危险边缘》的两位总冠军，“一战成名”，为新一轮“人机大战”拉开了序幕。2013 年 11 月 15 日，IBM 宣称计划对开发者开放其超级电脑 Watson，让第三方开发者也可以利用 Watson 的“认知能力”来进行应用的开发，这表明了 IBM 对认知计算非常重视。

目前，Watson 被用于个人医疗的医药研究，还被用于银行与调查机构的数据处理服务，以提高客户服务功能和营销智能化。此外 IBM 还考虑将 Watson 用于法律诉讼方面的研究服务。“在真正的商务活动中，一张图表或者电子数据表格并不足以支持执行一个项目，而 Watson 能通过文字或者对话和人进行更深层次的交互，这和仅仅是布满数据的文件完全不一样。我们已经达到拐点，市场对认知计算的兴趣会越来越强烈，因此我们需要走得更快。”IBM 坚定地认为。

Watson 拥有行业绝对领先的技术实力，IBM 认为 Watson 对于未来科技和市场的作用被严重低估，如何“变现”？如何将 Watson 从领先的技术化为领先的市场份额和“真金白银”？是 IBM 成立 Watson 公司的必然选择。IBM CEO 曾表示，她希望 Watson 在 10 年内的年收入能够达到 100 亿美元。为了让 Watson 在认知计算这一新鲜领域挖掘出更多的金矿来，IBM 在未来不仅会进一步加强 Watson 平台的认知能力、学习能力、智能化程度及小型化水平的研发，“我们认为未来的知识工作者将会更多地和手机屏幕、平板电脑交互，而不是桌面电脑。因此我们也将着重基于这些客户端设计用户界面。”如相关的应用运行在智能手机上时，医生可以通过它获取病人的电子档案，并在诊断病人时向 Waston 咨询以期获得更准确和更全面的结果，这让 Watson 能成为一个更智能化的云服务中心。新公司的成立，很有可能让 Watson 成为 IBM 的又一个“大企业级”“大金矿级”的应用。

THINK
$300,000
$1,000,000
$200,000
Ken
WATSON
BRAD
AP

IBM 期望 Watson 能改变现有信息利用和管理的方式

下转32版

责编:陈平 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.2.17 **投稿邮箱:**pcw-chenp@vip.sina.com

上接31版

厉兵秣马,IBM继续发力云计算

云计算构成了新的商业基础设施,其新的交付渠道、新的数据及长尾效应等三个特性,使它成为现代商业变革的主要创新基因。云计算对现代企业的作用已毋庸置疑,IBM 斥资逾 12 亿美元在“五大州”新建 15 个数据中心,以拓展云服务,覆盖新客户和市场,成为 IBM 巩固及拓展自己在云计算领域的领先技术优势的必然举措。

大家知道,云计算正对 IT 产业和相关行业带来深远影响,但 2013 年的一则新闻让 IBM 感受到了压力——2013 年第三季度的美国云计算市场总收入突破 25 亿美元,同比增长 46%。亚马逊不仅攫取了多数份额,还将自己的云计算收入提升 55%,并增加了整体份额。亚马逊的云计算收入比微软、IBM、谷歌、Salesforce.com 等主要竞争对手的总和还高出 15%。一个“书商”在云计算领域能如此风光无限,这让在全世界拥有 1400 项云计算专利和 3.7 万名云计算专家的 IBM 情何以堪,继续加强云计算领域的投入成为 IBM 未来称雄云世界的必要条件。

目前云计算已经成为 IBM 发展路线图的四大核心发展计划之一,作为发展路线图的一部分,IBM 预计到 2015 年云计算收入将达到 70 亿美元。从去年的战绩来看,2013 年全球云计算市值已达到 1300 亿美元。IBM 已经为超过 9000 个客户实施了云计算项目,主要集中在新建云数据中心、云平台助力业务转型、采用云业务方案和成为云服务提供商四种模式上。而此番 IBM 新建的 15 个数据中心涵盖全球重要地区和新兴区域,IBM 将继续加大对包含云计算在内的高增长领域的投资力度,以便能更好地为全球企业提供全面的基于开放标准的云计算解决方案,为帮助企业实现云计算的业务能力和创新打下更坚实的基础。

当然,IBM 对云计算领域的投资还远不止于此,2013 年,IBM 曾大举投资 20 亿美元收购 SoftLayer,这也是值得关注的重要一步。SoftLayer 公司曾是全球最大的 IDC(即互联网数据中心,可以为用户提供包括申请域名、租用虚拟主机空间、主机托管等服务)公司,SoftLayer 的总部位于得克萨斯州达拉斯市,它为大约 21000 位客户提供服务,其全球云基础设施平台跨越了美国、亚洲和欧洲的 13 个数据中心。

作为 SoftLayer 的众多创新云基础设施服务之一,SoftLayer 的客户可以购买到基于企业级的专用或共享服务器的云服务,并自己选择在何地进行部署应用。SoftLayer 独特的网络架构能够让客户不再受制于公共网络和互联网无法控制的特性,通过 SoftLayer 提供的私有专属网络,更好地享受云计算带来的业绩提升。自从收购 SoftLayer 后,弥补了自身短板的 IBM 云服务变得更全能,已经新增了 2400 个新客户。

投资和并购双管齐下,让 IBM 在云服务领域变得更强大

在 IBM 近期加速自己的公有云基础设施建设的举措中,IBM 并没有忘记 SoftLayer 对云建设的重要作用,IBM 已计划在 2014 年让 SoftLayer 的云存储空间增加一倍,为客户提供更多的云产品选择,能够让用户更好地根据需要整合或聚合数据,驱动业务创新。双管齐下,新建的 15 个云计算中心也将为 SoftLayer 应用助力。

对于关注 IBM 云服务的国内企业用户来说,随着 IBM 宣布与首都在线签署公有云长期战略合作协议,将引入 IBM Pureflex、SoftLayer 等最新技术,涵盖云基础设施即服务(IaaS)、平台即服务(PaaS)和软件即服务(SaaS)领域,这将为国内企业用户体验 IBM 的云服务提供捷径。随着该平台 2014 年正式上线提供服务,标志着 IBM 公有云服务在国内布局真正迈出了第一步。这些新的云服务投资将使得国内企业客户可以在全球范围内存储并控制他们的数据,将进一步推动 IBM 云服务在全球的扩张和部署,帮助国内客户实现云转型。

悬崖勒马,IBM“弃子”轻装上阵

一方面是投巨资大举收购和扩建基础设施,一方面是积极抛售主要业务,IBM 出售其低端的 X86 服务器是必要的“弃子”之举。

早在去年春天,IBM 便已经就出售低端 X86 服务器业务,与联想集团展开了初步谈判。IBM 为何急于出售 X86 服务器甚至芯片业务呢?

原因很简单,X86 服务器业务在 IBM 公司内部是一项利润率最低的业务,它不赚钱甚至已经开始出现亏本的状况。2013 年全年 IBM 总营收为 998 亿美元,比上一年减少 5%。2013 年全年 IBM 的毛利润为 485 亿美元,比上一年的 503 亿美元下降 3.6%。其中,2013 年第四季度,IBM 系统和技术部门(该部门 X86 服务器及相关业务是主体)营收共计为 43 亿美元,同比下降 26%;系统和技术部门税前利润仅为 2 亿美元,同比下降 7.68 亿美元。System x 服务器业务的营收同比下滑了 16%。从这些数据可见,X86 服务器业务在 IBM 的营收中所占的比重很低,所能创造出的利润已非常有限,并且已成为 IBM 提升整体业绩的巨大绊脚石。

“棱镜门”事件的出现,让 IBM 在低端 X86 服务器市场拓展的信心被严重打击了,国产服务器厂商正借机蚕食国外服务器品牌企业的市场份额,IBM 舍车保帅也是无奈之举。此外,从 X86 服务器的整体市场竞争状况来看,不擅长肉搏战的 IBM 也渐露疲态,2012 年第四季度,惠普的 X86 服务器占据了大约 32%的市场份额,居于全球首位,戴尔的 X86 服务器大约占据 23%的市场份额,居第二位,而 IBM X86 服务器则只占据 16%左右的市场份额,屈居第三位。到了 2013 年第四季度,IBM 在 X86 服务器领域的市场份额降到了 8%左右。迅速抛售 X86 服务器硬件、软件及相关业务,甩掉低端 X86 服务器业务这个包袱,无疑能让 IBM 轻装上阵,让 IBM 能在其擅长的 IT 服务领域发挥所长。

并且,将 X86 服务器业务出售给联想,对于 IBM 来说还可以起到一石二鸟的作用。一方面,低利润资产变现后自己可以专注于利润更高、潜力和前途更大的领域;另一方面,联想集团通过此次并购,将占有全球 14%的 X86 服务器市场份额,并成为第三大服务器厂商,这将对 IBM 的传统竞争对手——惠普和戴尔产生重大影响。也许 IBM 认为,这将降低惠普和戴尔在 IT 服务领域和自己竞争的几率。

IBM 在价格战和贴身肉搏战中赢不过惠普和戴尔,但联想正擅长此道——2004 年 12 月,联想集团以 12.5 亿美元的价格收购了 IBM 全球个人电脑和笔记本电脑业务后,去年已将戴尔和惠普“踩在脚下”。目前,作为全球第一大 PC 厂商和重要的智能手机厂商的联想集团,将在 X86 服务器领域成为惠普和戴尔最头痛、疲于奔命应付的对手。未来的低端服务器市场份额或许会因此再度发生巨变。

对于芯片业务也是如此,虽然正是依靠强大的芯片技术,才让 IBM “发家致富”,才使得 IBM 在开发 Watson 等最先进的计算机应用系统方面具有优势。但不可否认的是,单纯的芯片业务已越来越难以赚到真金白银,与更具“钱力”的低风险高利润的软件及服务领域相比,前者不仅投入巨大,而且收益少得可怜,甚至净亏损,已成“鸡肋”——IBM 累计为芯片业务至少投入了 100 亿美元,但其芯片业务连年处于巨亏的境地。这年头,做芯片的已快成穷鬼和“负翁”的代名词,就算是英特尔这样的业界大佬,净利润也年年大幅缩水。IBM“及时”将烫手的芯片业务甩手出去,显然是明智之举。当然,迫于芯片业务的重要性,成立合资公司分担风险,或许是 IBM 打得最好的如意算盘,但谁会接手这个烫手的山芋呢?AMD 和台积电显然不会,除非 IBM 倒贴大把钱。英特尔和三星电子虽有此财力,但他们更看重的是 IBM 的芯片专利和知识产权,对其芯片业务的兴趣也不会很大。最大可能的“冤大头”还是想花钱买技术的“不缺钱”的中国公司,但贸易保护思维严重的美国政府会同意吗?

“棱镜门”事件后,IBM 的 X86 服务器业务下滑严重

惠普的 MoonShot 服务器创新性很强

@扶苏

编后:业务遍及 170 多个国家和地区,心怀应用信息技术推动社会发展的信念,纵观 IBM 的发展历史,就是一部不断追求“进步”的历史,IBM 凭借领先的科技和把握未来社会发展的洞察力,一直想致力于成为“善工、善制、善世”的业界领袖。当广大读者明白了 IBM 的这些运营理念,也就不难理解 IBM 在马年伊始砍出的“三板斧”了。

在截稿时,又有小道消息称,继对 IBM 的低端 X86 服务器业务收购后,联想正在进一步筹备对 IBM 企业存储系统的收购。但我们对这样的消息的准确性有所怀疑,在花数倍的高价收购现在品牌价值还不如自身的摩托罗拉手机业务之后,联想已让股民不满,如果再贸然以一个高位价格去收购 IBM 的企业存储系统,显然会引发更大的波澜,相信联想会三思而后行的。

消费电子
D版 | 33~41版 电脑报
日期:2014.2.17 第6期
责编:周 一 美编:黄莹
组版:向海蓉 责校:曾灿
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com
扫一扫
加微信看老狼讲习 所

亲儿子之间的较量

Android、NVIDIA 自有品牌平板完全对比

大家都知道,Nexus系列(包括手机及平板)是Android移动设备的标杆,至少Google这么认为。但它并非唯一的由上游操作系统厂商推出的自有品牌,比如微软的Surface系列,现在就连NVIDIA这样的芯片厂商都来插一脚,推出了Tegra Note自有品牌平板,首款产品汇威Fly one已经上市。那么,同为业界巨头,Google和NVIDIA的自有Android平板有些什么区别,这两款产品谁更好用呢?

Nexus 7 第二代

优点
机身设计轻薄
屏幕显示效果细腻
系统版本升级快
操控体验流畅

缺点
后盖极易划伤
前置摄像头过于靠边

汇威 Fly one

优点
硬件性能不错
扬声器外放效果好
手写识别率较高

缺点
机身稍显厚重
屏幕精度偏低

“大佬”号召力的博弈

在平板市场,iPad 是独一无二的,从硬件到软件都由苹果一手操办,特别是iOS 操作系统,没有授权给其他厂商使用。对于这点,微软和 Google 则采用了不同的做法,前者将 Windows 授权给了众多 PC 及 OEM 厂商,但严格限制了软硬件规格;后者就没有任何限制,这也是造成 Android 碎片化的重要原因。为了解决这个问题,Google 采取了很多措施,推出标杆 Nexus 系列就是其中之一,希望起到行业示范的作用。

其实,Nexus 7 并非首款由上游芯片及操作系统厂商推出的自有品牌平板,微软就曾领先 Google 两个月发布 Surface 平板。NVIDIA 于 2013 年 9 月推出的 Tegra Note 系列首款产品——汇威 Fly one 也已经上市,再加上传闻已久的 Intel 平板,看来众大佬推出自有品牌机型将成为未来行业的一大趋势。

我们用于对比测试的两款产品,分别是 Google 第二代 Nexus 7,以及 Tegra Note 系列首款产品汇威 Fly one,应该说它们的配置还是有一些差异,在设计理念及代工厂方面,也不尽相同。所以除了常规的性能测试之外,我们更多考查的还是两款产品在用户体验上的表现,尤其是身为大佬推出的产品,与其他终端及 OEM 厂商旗下的机型有什么不同。

	Nexus 7第二代	汇威Fly one
系统	Android 4.4.2	Android 4.3
CPU	1.5GHz高通 Snapdragon S4 Pro四核	1.8GHz NVIDIA Tegra 4 T40S四核
RAM	2GB	1GB
屏幕	7英寸1920×1200 IPS	7英寸1280×800 IPS
摄像头	前置120万像素/后置500万像素	前置120万像素/后置500万像素
电池	3950mAh	4100mAh
尺寸	200mm×114mm×8.65mm	190mm×120mm×10mm
重量	290g	350g
价格	1800元(16GB)	1399元(16GB)

Nexus 7、Tegra Note对比测试

相对来看,Nexus 7 第二代大家应该比较熟悉,只是在第一代的基础上进行了例行升级,下文统一以 Nexus 7 称呼。Fly one 则是 Tegra Note 在国内的首款产品,汇威以前也是以代工为主,鲜有自有品牌的平板推出,能得到 NVIDIA 的垂青也比较让人意外。这次评测与以往不同,我们并不以谁好谁坏为评判标准,两款产品也不是以性能配置著称,体验与特色才是它们的卖点。

都用“大佬亲生”作卖点

首先需要说明的是,虽然两款产品都是以“大佬亲生”为卖点,但它们并非出自 Google 和 NVIDIA,甚至连两大佬参与设计的力度有多大都不好说。Nexus 7 依然由华硕代工生产,从外形上看,相比前作改动还是很明显,整个机身更加修长,后盖也取消了打孔处理,我们觉得时尚感有所降低。如果选择前后黑白的熊猫配色版,就要好看不少,但抗污能力差一些。反观 Fly one,我们就没有参照物可供比较了,由于在宽度与厚度上均超过 Nexus 7,再加上重量多出 60g,拿在手里明显感觉更大,单手握持的舒适性偏低。有趣的是,Fly one 的后盖采用了部分打孔处理,难道是借鉴了第一代 Nexus 7 的设计?软硬塑料材质的组合,也莫名为它增添了几分游戏平板的感觉。

从图片上大家可以看到,Nexus 和 Tegra Note 的品牌 LOGO 均位于两款产品背部的显要位置,其重要程度远远超过华硕和汇威标志,而在细节的处理上,两者的区别就非常明显了。先来看 Nexus 7,它依然尊崇了 Google 所倡导的原生理念,机身几乎没有任何点缀,按键与接口也是能省就省,将 Nexus 的简约风进行到底。而在 Fly one 身上,我们可以明显找到南方厂商的影子,存储卡插槽、miniHDMI 接口应有尽有,再加上位于屏幕两侧的立体声扬声器,都是非常讨好国内消费者的设计。另外,该机还配备了触控笔,以方便经常有手写需要的用户,这应该是代工品牌的思维,和 NVIDIA 关系不大。

两款平板的尺寸差距不是很大,但由于 Flyone(左)比 Nexus7 重了 60g,手感上的区别还是很明显

从这个角度看,Fly one(下)比 Nexus 7 大了一圈,实际上宽和厚正是它外形上的劣势

TEGRA NOTE
nexus

Fly one(上)的背部设计比 Nexus 7 花哨一些,两款平板都将系列名称印在显要位置

下转34版

上接33版

应用测试:“两儿子”都搞不定网络视频

单从跑分上看,Nexus 7 显然无法与 Fly one 相比，在各项基准测试中,都大幅落后于竞争对手，处理器性能的差异非常明显。不过在实际应用测试中,两者表现的差距就不那么大了。首先来看游戏测试，在 3 款主流 3D 游戏试玩中，Fly one 的表现都很不错,完美通过了所有测试项目,Tegra 4 处理器在游戏兼容性及优化方面的提升有目共睹。而 Nexus 7 虽然也在《激流快艇 2》和《狂野飙车 8》的测试中表现出色,但却在《地牢猎手 4》的测试中出现了闪退问题。这让我们非常奇怪，因为大家都知道这是一款 Gameloft 出品的游戏,而它和高通又是铁哥们,按理说兼容性不会有问题。

同样让人遗憾的还有两款产品在视频播放上的表现，它们的原生播放器都只能顺利播放“地球机”都能搞定的 MP4 格式文件,对于网络上常见的 RMVB 和 AVI 格式均无法直接播放。

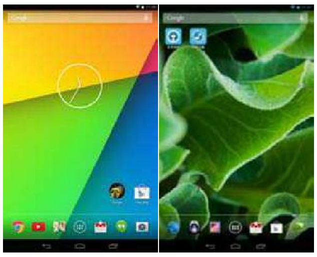
Nexus 7 我们还稍微理解点，因为该系列无论手机还是平板，从来都有不安装任何第三方程序的传统。但 Fly one 也这么做就有些让人不解了，身为南方代工厂，又已经对产品设计做了诸多本地化处理，内置一个性能强大的第三方播放器也并非难事。看来,只要和大佬沾边，涉及到高额授权费的解码器就不敢乱装,用户想要看爽视频,就只能自行安装第三方播放器了。

	Nexus 7第二代	汇威Fly one
跑分		
《安兔兔》总分:	20407	35081
《3DMark》		
IceStorm:	Maxed out	Maxed out
IceStorm Extreme:	6888	10483
IceStorm Unlimited:	10151	14922
《Vellamo》		
HTML5:	1204	2953
Metal:	695	1217
游戏		
《激流快艇2》	非常流畅	非常流畅
《地牢猎手4》	闪退	非常流畅
《狂野飙车8》	非常流畅	非常流畅
视频(原生播放器)		
《无人区》RMVB/720P	不支持	不支持
《饥饿游戏2:星火燎原》MP4/1080P	非常流畅	非常流畅
《地心引力》AVI/1080P	不支持	不支持

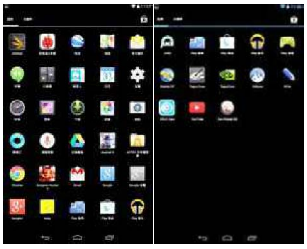
用户体验:Nexus 7仍是最佳

跑分测试和实际表现的微弱差异，再次证明了手持设备体验才是王道,所以这部分测试我们主要考查两款产品在用户体验方面的表现。由于精度远低于 Nexus 7,点亮屏幕的一刻,可以明显看出 Fly one 画面的颗粒感,就视觉体验来说，两者无法相提并论。解锁进入主界面,除了默认壁纸不同之外,两款产品无论是结构、布局还是配色,几乎都一模一样,没有对 Android 原生 UI 进行任何第二次修改。系统版本方面,身为 Google 的亲儿子,Nexus 7 得到了最好的支持,系统版本已经升级到了 4.4.2,而 Fly one 还停留在 4.3。再加上更大的 RAM 空间,Nexus 7 的整体系统运行流畅度,还是优于 Fly one,特别是滑动界面及进退 APP 的速度,都感觉不到任何延迟。

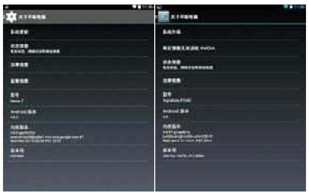
值得肯定的是两款产品的发热及续航表现，在同时进行近 1 个小时的高强度跑分测试后，它们的机身都没有出现明显发热区，用温枪测试的温度也仅为 35℃左右，相信这个表现即使在夏天也不会出现烫手的情况。还有续航,在我们测试半天，并打开 WiFi 待机一天后，Nexus 7 的剩余电量还有 60%,Fly one 则为 50%,这个成绩应该说相当不错,充一次电连续使用七八个小时问题不大。至于拍摄体验，两款产品都比较中规中矩,同为 500 万像素后置摄像头,实拍画质差距不大,Nexus 7 解像力好,噪点突出；Fly one 抑噪出色,解像力一般。值得一提的是,Nexus 7 的前置摄像头并未居中，导致视频聊天等应用时会出现视觉偏差,有损用户体验。



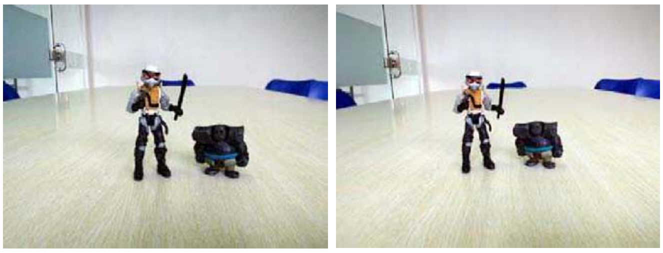
两款平板的主界面除了壁纸不同之外,几乎没有什么区别,得益于分辨率更高,Nexus 7(左)的屏幕比 Fly one 细腻很多



内置程序方面，两款平板都对 Google 原生服务予以了良好保留,此外,Fly one(右)还多出了几个 NVIDIA 的独家应用



身为 Google 的亲儿子,Nexus 7(左)得到了最好的支持,系统版本已经升级到了 4.4.2,而 Fly one 还停留在 4.3

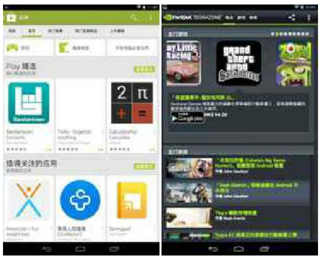


同为 500 万像素后置摄像头,Nexus 7(左)和 Fly one 的实拍画质差距不大,前者解像力好,噪点突出;后者抑噪出色,解像力一般

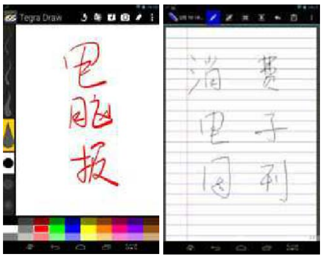
特色功能:Fly one迎合本地用户需求

这两款平板的与众不同之处在于,它们分别拥有纯正的 Google 和 NVIDIA 血统。早在 2012 年第一代 Nexus 7 推出时,我们就为大家介绍过它的核心卖点就是拥有简约的产品设计、干净的原生系统及完整的 Google 服务,这些特性在第二代 Nexus 7 上继续得以保留。而 Fly one 是首款 Tegra Note，几天体验下来我发现 Nexus 平板拥有的特性,Fly one 也有，比如干净的原生系统及完整的 Google 服务。只是在这样的基础上还加入了一些 NVIDIA 自己的东西，最典型的就是 TegraZone 平台。当然这个应用只能说是内置,其他第三方平板其实也可以通过 GooglePlay 进行安装。

这么看下来还是 Nexus 7 的 Google 血统更有价值，至少它可以第一时间获得系统新版本升级,并且在优化上也能得到高级别的支持。值得一提的是，Fly one 除了我们前面提到的一些本地化设计之外，还引入了手写笔这一在中国市场非常受欢迎的功能。Fly one 的手写功能和三星 Note 系列有些类似，都是拔出即激活，用户可以选择绘画与手写两种模式。从实际体验来说,Fly one 的手写功能触感还是不错，不输给三星 Note 平板,只要不进行精准绘画,还是可以在一定程度上充当记事本及画板使用。需要提醒大家的是,由于都是最原生的 Android 系统,两款平板都没有内置本地输入法、文件管理器等必备软件,对于新手来说不太方便。



除了 Google 官方的应用程序商店之外,Fly one(右)还拥有 TegraZone 游戏专属商店,不过免费资源不多



手写笔是 Fly one 的特色功能，操作体验并不输给三星 Note 系列平板

工程师总结 “爹少儿多”局面将会出现

周一:从严格意义上说,Nexus 7 和 Fly one 并不算绝对竞争对手，这首先是因为它们之间存在着 400 元左右的价差，对于 2000 元以内的平板来说并不是小数。其次,1000~2000 元价位的平板很多，即便是与这两款产品系统、配置、品牌相当的机型也不在少数。那我们为何还要将它们放在一起比较呢?大家都知道,Google 推出 Nexus 系列已经多年,早些时候只有手机,没有平板，直到 2012 年 Nexus 平板才面世，它的特殊之处除了 Google 亲儿子的身份之外,还有 Android 阵营首款由上游芯片及操作系统厂商推出的产品。Fly one 算是老二，尽管不能完全代表 Tegra Note,但至少具备一定的代表性。

整体来看，虽然硬件配置有差异，不过两款产品都表现出了较高水准,使用体验优于多数同价位机型。特别是依附于 Google 和 NVIDIA 这两个大佬，Nexus 7 和 Fly one 都拥有最完整的框架服务体系,以及最干净的原生系统界面。但我们依然认为,仅此还不够,因为并不是所有消费者都看重这些,更何况如果是初级用户，完整的 Google 框架服务不但有可能用不上,而且过于干净的系统反而会给使用带来不便,所以不能让“大佬出品”成为噱头,必须要拿出实实在在的东西。相比之下,Nexus 7 能第一时间享受最新的系统更新,算是独到卖点,Fly one 似乎就没有了，TegraZone 这个所有平板都可以安装。最终我们对两款产品的评价是,它们都有着不错的用户体验,但要成为不二之选,噱头还差了点。

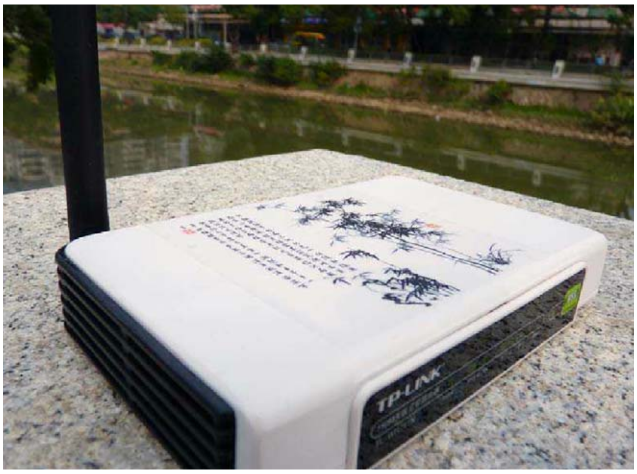
值得注意的是,Tegra Note 并不止 Fly one 一个，比如索泰将会推出第二款公版 Tegra Note 7 的消息就已经曝光。也就是说，未来将会有多款 Tegra Note 上市,甚至成为一个特殊阵营。联想到频繁曝光的 Intel 平板、高通平板，以“大佬亲生”为卖点的产品必将越来越多。对此我们认为,就目前来看,“大佬亲生”更多还是噱头,它们和其他第三方机型相比核心差异并不大。但也不排除这种策略一旦形成规模,外围厂商就会遭到排挤,比如得不到上游厂商的支持等等，从而导致多数第三方和 OME 厂商都加入认爹大队，最终形成“爹少儿多”的局面，到时也就不存在“亲儿子”这种说法了。

体验者:黄健 在从事硬件支持工作的十多年时间中,一直秉承“我始终是一个学生”的学习态度,钻研于DIY领域。虽然现在路由器的价格并不贵,但是通过自己的改造,不但功能跟上了智能路由器的步伐,而且外观漂亮了,这正是DIY的乐趣。

吐槽: 参数还需手动配置,不及市售智能路由器的图形界面那样简单

点赞: 新的外观更加雅致,另外路由器具备了可扩展性

★推荐度★
9



智能不远
传统路由器的蝶变

智能路由器风起云涌,《电脑报》在今年第4期也对目前热门的智能路由器做了介绍。俗话说:临渊羡鱼,不如退而结网。作为一个资深的DIY玩家,笔者对自己家里的TL-WR741N进行了改造,将一款传统基因的路由器打造成为具备智能基因的无线路由器。

什么是智能路由

相对于传统路由器智能路由器可实现更强大的功能

在改造之前,我们先来明晰传统路由器与智能路由器的分野在何处。早期路由器相对复杂的设置步骤,曾是普通用户心中的梦魇。后来虽然在基础连接部分出现了设置向导界面,不过像广告过滤、网络存储、脱机下载等高级设置仍是论坛极客们讨论的话题。将高级设置简单和可视化,让普通用户轻松设置,成为智能路由器的一大卖点。

另外智能路由器和前辈最大的区别就是有了系统和配置的概念,比如热门的小米路由、极路由、如意云等,系统大多基于 OpenWRT 开发(其实更宽泛地讲应该是基于 Linux 操作系统),配置方面具备基础性硬件,加上插件提供的功能,使其更像一台迷你电脑。相对传统路由器而言,智能路由器有更易用和更强大功能,给用户带来更大的想象空间。

传统路由器变身智能路由器

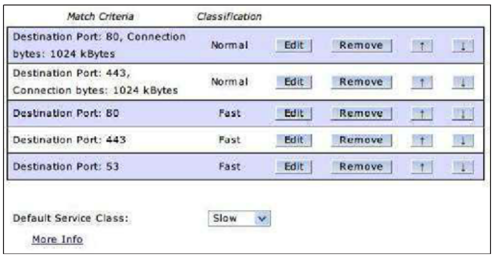
Gargoyle
Status
Connection
Firewall
System
Logout

Gargoyle 的默认界面,风格很清爽

可以让还用着传统路由器的用户也拥有智能路由器的待遇吗?答案是可以的。我们需从操作系统入手,将传统路由器刷新为基于 OpenWRT 系统的第三方固件即可。笔者选择的 Gargoyle 固件就属于 OpenWRT 衍生版,它的特点是提供对 Atheros 芯片的稳定支持,QOS 功能强大。这里有朋友可能会问,那如果想刷原厂 SDK 可以拿到吗?回答是很难,因为使用原厂 SDK 需要签署保密协议和软件使用许可。

本次改造对象则是 TL-WR741N 路由器,原厂固件已很久未升级过了,故采用最新的 Gargoyle 固件,升级可直接在 TP 官方固件升级页面下操作,如果是第一次刷新 Gargoyle 的话,选用带 factory 字母的文件;如果之前已是 Gargoyle 或 OpenWRT 的,则选 sysupgrade 字母的文件即可。刷新过程很简单,这里就不多说了。

实现带宽控制功能



Match Criteria	Classification				
Destination Port: 80, Connection bytes: 1024 kBytes	Normal	Edit	Remove	↑	↓
Destination Port: 443, Connection bytes: 1024 kBytes	Normal	Edit	Remove	↑	↓
Destination Port: 80	Fast	Edit	Remove	↑	↓
Destination Port: 443	Fast	Edit	Remove	↑	↓
Destination Port: 53	Fast	Edit	Remove	↑	↓

Default Service Class: Slow
More Info

通过 QoS,可以更精确地控制带宽

刷新固件之后,Gargoyle 本身就提供了完整的全套路由功能,流量监控强悍,带宽管理和 QoS 很是强大。QoS 直译过来是服务质量,主要目的就是在带宽不够的情况下更合理地分配带宽。比如在学校的宿舍,大家共享一条网线,正好其中一人在玩线上游戏,其他人在用 P2P 下载,那么游戏玩家的噩梦就开始了,这时强大的 QoS 功能就是必需的了。

同时由于 Gargoyle 是基于 OpenWrt 的,所以用户可以自行安装 OpenWrt 的定制软件包,但需要在易用性和可定制性之间权衡,因为更先进的功能,必须手动配置。就是说它比传统路由多了扩展性,但比市售的智能路由器少了图形化界面。

过滤广告我也行

其实很多智能路由器所宣传的新功能,也可以通过 DIY 得以实现。以最热的屏蔽广告功能为例,通过修改无线路由器 etc 目录下的 hosts 文件,就可达到屏蔽视频网站广告的目的。之后的体验正如某智能路由器的广告词一样:15 秒,30 秒,60 秒,和浪费生命的广告说再见,还你轻松愉快的视频体验。

笔者改造的无线路由器还是已经刷新为 Gargoyle 固件的 WR741N。由于与无线路由器交换数据,必须理解 SSH 和 FTP 等命令,所以我们必须熟悉 WinSCP 和 PuTTY 的使用。WinSCP 是一个窗口界面下的 TFTP 程序,主要用途就是以直白的拖拉方式和 Linux 主机交换数据。PuTTY 是标准的 Windows 下的 SSH 程序,主要优点就是以命令行的方式提供最快捷输入,本文以 WinSCP 应用为主。具体步骤如下:

首先运行 WINSCP,选择会话,文件协议选择 SCP,然后填入相关的路由器地址、用户名、密码。点击登录,进入 etc 目录,找到 hosts 文件,按鼠标右键选择“编辑”。把新增的代码复制粘贴进去。该步骤原理为将已知的广告服务器重定向到无广告的机器(通常是本地的 IP 地址:127.0.0.1)上来过滤广告。

这是某路由厂商开发的“自定义 HOSTS”插件,原理与本文类似

然后存盘退出,重启路由器(这步非常关键),再访问优酷等视频网站。是不是广告不见了?

中国风外壳的改装

由于老路由器的外观有些风尘了,考虑科技融合传统,所以我为它打造一个“中国风”的外观,过程大致为:先用砂纸打磨外壳,重点去除外壳上盖的厂商标志,令其形成平面,方便后续的装饰;其他细部则做轻微打磨,主要是令表面达到洁净细致的效果;之后在外壳上盖采用中国风贴纸做装饰改造,这里我选了以竹做主题,取其随遇而安,四季茂然之意,从题图可见改造后新的外壳平添了几分雅致。

通过打磨先去掉原厂 LOGO

结 语　智能是种生活态度

通过系统变身和功能打造我们初步实现了智能路由器的尝试,当然和市售路由器还有差距,比如没有更具亲和力的图形界面,或者手机远程管理,这也留待读者进一步挖掘。国内市场上 TP-LINK、Tenda、磊科等厂家的产品,只要硬件不吝啬,配置不缩水,RAM 和 Flash 足够,都可以刷入 Openwrt 等第三方系统。如果你有意改造,建议在动手前上网查询改造的成功案例,再开始操作。经此内外改装,“老家伙”恢复了青春,摆上桌面也是一种复古时尚,同时具备了智能路由器的基因,再上视频网站也没有广告打扰了。通过 QoS,我给老婆的电脑也分配了带宽,这样我和她打游戏和看视频也不会相互干扰了,确实比以前好用了很多。

责编:向波　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:曾灿
日期:2014.2.17　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

精打细算，小心被别人“算”

低价数码相机的购买之道

@ 阿德

如今海淘、网淘加上各路水货渠道十分发达，像热门的数码相机水货与行货价格相差很大，能用最少的钱买到自己最想要的东西是许多人的心理。而对于JS们来说，他们更懂得用户的这种心理。你在算计着节约多少钱，他们也在算计着在你身上赚多少钱。所以，购买时千万不可大意，谨慎对待为妙。

哪路货？要分清

过完年后，找老狼咨询购买数码相机的人又多了起来，推荐相机容易，可每次让老狼头疼的是对购买相机的用户解释各种渠道。因为现在水货和网购十分方便，价格相差巨大。一台高端的数码相机价格相差数千元。推荐正规渠道，大家觉得价格难接受。让他们去买低价的产品，风险太大。

实际上水货数码相机现在非常盛行，因为价格上非常有优势。购买的水货并不可怕，可怕的是买到的是假货（翻新货），产品有问题就麻烦了。以前买部水货相机需要找朋友从香港带，现在内地很多地方也能买到相同或者更低的价格产品。上周就帮朋友去买一台佳能 5D MARK III 相机，在网上看到一家本地影像器材店的报价比香港水货还低（报价 15950 元）。随后老狼与朋友走访这个店，在老板的电话指导下，好不容易在一个数码卖场的一个角落里找到这家店面。面积不足 10 平方米，里面摆满了各种器材，行货、水货、二手货非常齐全，价格比你想象的还要低，店里人头攒动，非常热闹。

从老板拿出的机型来看，除了包装上没有封条外，其余的都齐全。老板承诺 1 年的质保，没有发票，但可以开收据，看起来很可信的样子。经过一系列检查和测试没有发现明显的问题，从产品质量上来说这台相机是没有问题的。当然，对于老玩家来说，鉴别是没有问题，对于不太熟悉甚至是新手用户来说，恐怕心里就要忐忑不安没啥底了。

对数码相机来说，只有行货与水货之分，水货数码相机大致可以分为二类：一类是走私数码相机，由于没有获得正规的在市场销售的许可证，这类数码相机质量一般没有问题，店家也知道产品的质量，一般都会给你开收据承诺 1 年的质保。但另一种翻新机大家就要注意了，把本身存在着问题的数码相机通过包装或者维修，再以新数码相机的价格卖出去。这类机器在数码相机中非常多，因为二手行业非常发达，其翻新和刷机技术也十分成熟，购买时需要仔细鉴别。

在内地很多这样的相机门面，销售行货、水货、二手货甚至还兼维修。在买相机时，你还可以看到相机修理、翻新处理都在同时进行。对老玩家来说，这种场景早已见怪不怪了

购买，别只看价格

数码相机的翻新机与水货混杂，可以说一直是数码相机的重灾区。水货与行货的价格相差太大，对用户形成了巨大的诱惑。高端相机的价格相差数千元，中低端产品价格也有千元左右差距。加上二手交易十分盛行，以次充好的现象比较多，价格上会更低。购买到有问题的产品对用户造成的损失是巨大的。 因此在购买时别只顾看价格，产品的质量鉴别是关键。

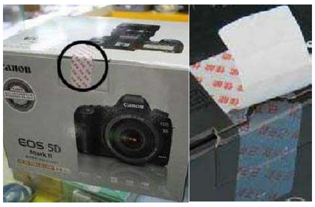
热门数码单反(机身)报价:(采集时间:2014.2.11　价格上会根据行情有一定浮动)

名称	佳能 5D MARK III	佳能 6D	佳能 70D	尼康 D800	尼康 D610	尼康 D7100
水货	16150 元	8950 元	5500 元	13200 元	9350 元	5950 元
行货	18320 元	10050 元	5850 元	15700 元	10500 元	6930 元

鉴别，找对方法

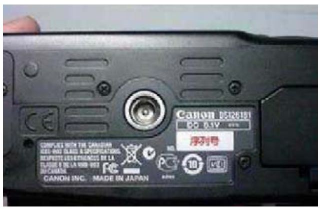
对于数码相机的真伪鉴别其实并不复杂，只要细心做到下面几个步骤基本可以判断出它的真实身份。

1.检查包装。拿到数码相机后，首先检查一下包装盒上的封条是否完整。这点很重要，但却被很多人忽视了，行货的封条是原包装没有痕迹的，撕开封条表面一层，可以看到下面有一层薄膜，上面写着已开封。水货是没有封条的，或者是假冒的封条，一眼就能看出。其次清点一下包装盒里的数码相机货品、产品保修卡、数码相机的附件产品及使用说明书。



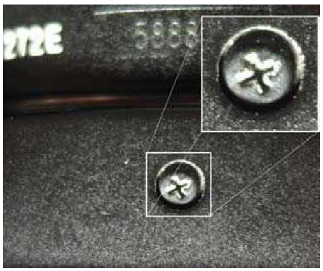
包装盒上的封条是检查相机真伪的关键一步，一定要自己开封

2.查编号。由于每一台数码相机都具有一个唯一的编码，我们鉴别数码相机最简单的方法就是电话（例如佳能的 800 电话：800-820-0020）确认机器的序列号。包装盒上的编号、保修卡上的编号、机身上面的编号，这几个编号是一致的。如果不一致，那么你买到的就可能不是正品的行货或者是水货甚至是假货了。



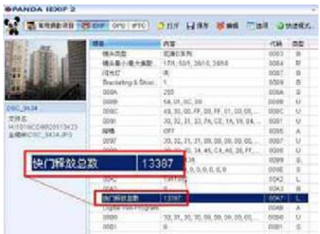
数码相机在机身多个地方都有序列号

3.检查机身。对机身的检验是一个比较细致的工作。先检查一下机身表面是否有刮痕或者其他破损之处。注意一个细节：检查机身上每一个螺丝口。一般新机的螺丝都是打过胶，螺丝口完好，没有任何划痕。翻新机的螺丝口只要修过都会留下痕迹。另外看那些容易发生正常使用磨损的地方。比如：背带挂口、热靴接口、电池触点及手能碰触到的地方等。



一个细小的螺丝帽就有可能暴露相机的是不是正品

4.检查快门次数和坏点。检查坏点比较简单，盖上镜头盖，使用手动对焦拍摄一张，然后放大到最大。移动拨杆仔细检查看是否有白点，正常情况下是没有一个坏点才算正常，但是国家的规定是 4 个，如果有，可以提出更换。检查快门次数稍麻烦一点，需要提前做好准备，比如自己带上笔记本或者下好检查的软件，一般使用《光影魔术手》或者《Opanda IEXIF》这些免费软件即可查看。以《Opanda IEXIF》为例，打开一张需要检查快门释放次数的相机所拍摄的照片，找到“厂商注释”一项，然后往下找到‘快门释放总数’一项，里面清楚地记录了拍摄相机快门释放了多少次。



《Opanda IEXIF》通过 EXIF 信息查看快门次数

编　后　对于各种数码产品，都有相应的检测方法。要检查出它们的真伪，用心一般就能鉴别出来。很多用户之所以上当，买到了假货。主要原因在于当时贪图便宜，把主要精力放在砍价上。用最少钱买到自己理想的产品是每个人的购买心理，但你一味在乎价格，而忽略了产品的本身，JS 就会把你当作外行，最后给你一个假货同时也满足了你的价位。这样就取得了相互的“满意”，当你发现问题时已经晚了。所以说，购买前的正确心态很重要，提高警惕，自然就降低了风险。

延伸阅读　iPad 的各种版本区别

与数码相机一样，近几年大家对 iPad 的各种货源的版本也不陌生。听得比较多的，如美版、港版以及国行版。其差别在于美版全部是英语字体，港版是繁体中文，国行版是简体中文，在国内的苹果维修店都可以维修，港版和美版的维修必须出示你的购买凭证和过关凭证才可进行一些免费的维修。相对于其他数码产品来说，iPad 属于小件，不同的版本之间，价格相差也并不太多，其风险也没那么高。

由于春节已过，iPad 平板价格趋于平缓，港行与国行价格非常透明，价差也日渐缩小。以最热门的 iPad mini2 与 iPad Air 为例，iPad mini2 港行与国行相差仅在 200 元左右。iPad Air 随着版本的不同价格差异也比较大，但总体相差都在 600 元内。港行也好国行也罢，其差别只在包装和说明书上，产品功能上没有差别。因此购买港行成了许多人的选择，如果在购买时遇到价格奇低的产品，则需要提高警惕，谨防是翻新货。

iPad mini2 报价(采集时间:2014.2.11　价格上会根据行情有一定浮动)

机器版本	颜色	16GB	32GB
港行 WiFi 版	黑色	2550 元	3250 元
	白色	2550 元	3280 元
国行 WiFi 版	黑色	2820 元	3450 元
	白色	2850 元	3450 元

iPad Air 报价(采集时间:2014.2.11　价格上会根据行情有一定浮动)

机器版本	16GB WIFI(白)	32GB WIFI(白)	64GB WIFI(灰)	64GB WIFI(灰)
港行 WiFi 版	3258 元	3788 元	4488 元	5088 元
国行 WiFi 版	3588 元	4288 元	4988 元	5688 元

告别单一的声音

多单元耳塞解析及推荐

@ 李剑锋

多单元，其实在音频圈已经不是什么新鲜事，两个单元的音箱，那一直是主流，至于三单元，甚至是四单元的音箱，也不罕见。毕竟，不管是音箱还是耳机，其表现总是和体积相关的，大单元低频好，小单元高音优，这样的物理限制，总难突破。如何让耳塞的高低音延展都表现出色呢?其实原理与音箱差不多，就是使用多个单元，这样各频段都能有更好的表现。正因为如此，多单元耳塞近期正悄然兴起，或许这就是耳塞未来的发展方向。

技术含量高，多单元实现的途径

在小小的耳塞里，如何塞入多个单元是最大的问题。要知道，在耳塞那狭窄的空间里，如果安装多个单元的话，那么，各单元所发出的声音很容易互相干扰。所以多单元如何布局，成为多单元耳机设计的关键。一般来看，目前多单元耳塞主要有多单元动铁和多单元动圈两种结构，此外圈铁结构也逐渐成熟了起来。

简单易行的多单元动铁

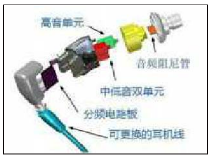
应该说，动铁是比较适合制造多单元耳机的，这不仅因为动铁单元体积小，而且每一个动铁单元都是在相对封闭的腔体内发声，并由导音孔将发出的声音传递出去，这样，在使用多单元时，各单元所发出的声音不容易发生互扰与有害谐波。因此，多单元动铁多采用多个单元并列，以保证其发声在同一个面上，再利用音频阻尼管将声音引出，并通过阻尼管完成声音校正，就可以让多个单元完美地配合。

设计独特的多单元动圈

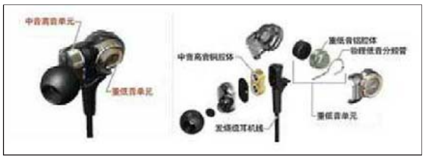
对于动圈单元来说，要实现多单元就麻烦多了。毕竟动圈单元，尤其是低音动圈单元体积较大，想和中高音单元并列排放比较难。同时，低音单元在工作时，还容易使音箱中高音单元产生振动。JVC 的 fxz100 三单元动圈采用的分腔导管方案，就较好解决了这些问题，在这款耳机中，高音单元放置在耳机前部，并使用独立的腔体，而中高音腔体，又将耳机出音口与低音腔体隔离开，这样低音单元有独立腔体，也不容易干扰中高音单元的工作。在低音腔体中，这款产品设置可由一根音频导管，将低音音频通过导管传递到耳机前部，同时，这一导管还具有分频作用，只能传递低频信号，以避免低音单元播放的中音信号传入耳机，形成同频干扰。

巧妙搭配的圈铁结构

其实，动圈和动铁在音质表现上各有所长，这也由此发展出低音用动圈，高音用动铁的圈铁结构。在常规结构中，一般将动圈低音放在后部，而将动铁单元放在前部。这样，密封的动铁单元不易被干扰。但这种设计也有一些问题，如高低音单元不在一个平面上，影响声音定位感，而动铁单元以及支撑动铁单元的支架对低音的遮挡，也容易产生驻波，影响音质。因此，在索尼 XBA 系列圈铁耳机上，使用了新的结构，即将动圈低音侧放，与动铁单元并排，这样，其发声部位就基本上在同一个平面上，而依靠控制耳机外壳的造型，还可以改善驻波与谐波失真。



多单元动铁结构



多单元动圈架构

圈铁架构同样适合多单元

声学结构要求高，购买只看大品牌

从目前的产品来看，多单元的产品在单元部分无需考虑全音频覆盖，通过各种优化设计手段，反而有利于提升单元的灵敏度，让耳机更容易驱动。在音质上，普通的单单元耳塞的取向性比较明显，即在某一种音乐类型的表现较好，但很难有全面的表现。而多单元产品的表现则更加全面，适合没有特别音乐追求的用户。不过此类耳塞由于多个单元在声音表现上难于完全一致，发音也不在一个点上，所以对应声场定位，声音表现上难免会产生一些影响，容易让我们觉得声音不够干净。

实际上，多单元耳塞不仅在布局上有很高的要求，同时，对各单元的性能匹配，多单元之间的协调，耳机的声学结构，耳塞整体的校音等等，都有很高的要求。这也就要求厂家有很深的技术积淀才能取得较好的效果。可如今，不少山寨厂家也推出了多单元耳机，但缺乏足够的技术积淀，却令这样的耳机表现不佳，甚至还出现劣化，这样的多单元耳塞，实在不值得购买，因此，买多单元耳塞要挑技术实力雄厚的大厂家。

多单元耳塞代表产品

JVC FXZ 100

耳机类型:三单元动圈
国内售价:1999 元
亚马逊价格:156 美元

这款产品采用精巧的三单元设计，减少了单元间的干扰，同时还使用了碳素纤维振膜，这就让振膜又轻又韧，这对于音乐细节表现和提升灵敏度都大有好处，而彪悍的造型，也显示出其高端的本色。但需要注意的是，这款耳机的灵敏度较低，在普通的手机和播放器上，难于发挥出其实力，最好用高端播放器或增加耳放来推，才有较好的效果。同时要记住煲机，一百小时左右的煲机，将会让其效果更加出色。

@ 左右为难:多单元耳机以前用过动铁多单元，因此用上 FXZ100 时，感觉完全不一样，偏暖的声音，一改动铁的冷艳，而在低音表现上，这款耳机的低音力度也都相当不错，下潜和弹性表现出色，而宏大的声场也像模像样的。当然，中音上 FXZ100 还真不如动铁。总之，宽大的声场，全面的表现，动圈多单元让人惊喜。

创新(creative)Aurvana In-Ear3

耳机类型:双单元动铁
国内售价:699 元
亚马逊价格:85 美元

上市时 1200 元，如今只要 699 元，比起海淘的价格来说，也高不了多少，In-Ear3 堪称物美价廉的跳水王啊。这款耳机从外包装壳到金属壳体都相当出色，同时配套的五套高品质胶套更适合不同的耳道。还能大幅度隔绝噪音，创造安静的听音环境。而较高的灵敏度，让它很容易推动，普通的平板，播放器都可以伺候好它，不挑食，低价，初烧值得考虑。

@ 心的体验: In-Ear3 有很经典的动铁味，冷艳，出色的解析力和细节表现能力。但这款产品低音下潜不深，声音也不太扎实，再加上高音部分的延展显得略差，它的表现还是不太够全面的，但这价格值了。实际上，我们可以把这款耳机当作动铁的天平来看待，超越它表现的产品，就可以看作是中高端产品了。

索尼 XBA-H3

耳机类型:单动圈+双动铁混合圈铁结构
国内售价:1899 元
亚马逊价格:348 美元

这款国内售价比美国亚马逊还低，简直是超国民待遇。而细节设计也是这款耳塞的强项，双重外壳，可以避免耳机的共振而影响音质，可调耳挂，让佩戴更舒适和牢靠，可拆式耳机线，便于换线操作。另外，其随机的软泡沫硅胶耳套，佩戴起来更舒服，耳道不会有太大的压力。从灵敏度来说，XBA-H3 处于一个临界点上，用普通的手机、播放器推动，也可以有足够的音量和不错的音质，用耳放则更佳。

@Beatma:这款圈铁的配置有些奇怪，一个全频动铁，一个中低音动圈和一个高音动铁。这样的设计是柄双刃剑，好处是人声温暖了不少，坏处就是人声细节和精准度差了。而在高音部分，由于动铁的加入，延展和细节那是十分出色。总体而言，其音色取向更像是动圈，但动铁的加入，对于细节和高音延展还是有一定帮助。尤其是在欣赏音乐时，表现不错。

铁三角 ATH-IM04

耳机类型:四单元动铁结构
国内售价:3279 元
亚马逊价格:491 美元

作为旗舰级的产品，铁三角 ATH-IM04 在包装、外形、配件上有些低调，连胶套都只有三副，幸亏它还标配了慢弹记忆海绵套，耳机胶套佩戴起来格外舒适。而作为旗舰产品，细节设计自然也不错，可更换的耳机线，方便的可调式耳挂，甚至那略显寒酸的耳机造型，也是人性化设计的一部分。当然，这款耳机也不太容易驱动，最好用大推力的播放器。

@ 只爱铁三角:高端动圈有动铁味，而高端动铁有动圈味，这种说法，在铁三角 ATH-IM04 身上表现得淋漓尽致，使用了两根低音动铁打造出的低音量感让人不相信它是款动铁耳机。而在中音表现上，在原有高解析力的基础上，多了几分圆润与磁性。高音延展也不错，但在总体音色上，却有点“媚俗”低音量感略过，令声场不太均衡。

一句话点评

麦博 FC60BT 蓝牙音箱

基本参数:80dB/1000MV/40Hz～20kHz/10.1kg

快嘴点评:这年头音箱要想热卖,音质倒不是最关键的,噱头必不可少。这款麦博FC60BT除了支持蓝牙4.0，还有NFC和无线射频遥控，甭管用不用得着,先把范儿摆起来。

松下 DMC-GM1KGK 微单

基本参数:1600 万像素 /3 英寸 /99mm × 55mm × 30mm(不包括凸出部分)/204g(仅机身)

快嘴点评:无论是以前的卡片机，还是后来的单反,再到现在的微单,总是摆脱不了越来越小的趋势,你知道吗？这款松下相机袖珍到可以轻松塞进裤子口袋。

戴尔 Venue 8 Pro 平板

基本参数: Windows 8.1/1.33GHz Intel Atom Z3740D 四核 /8 英寸 1280 ×800/ 前置 120 万像素 / 后置 500 万像素 /4830mAh/216mm × 130mm × 9mm/395g

快嘴点评: Intel的全力杀入,让平板市场今年有了更多变数，从目前来看，2000元市场会成为厂商的必争之地,Win8平板将主攻商务人士。

东芝 EXCERIA Pro CF 存储卡

基本参数:32GB/FAT32/36.4mm×42.8mm×3.3mm/10g

TOSHIBA
1066×
32GB
UDMA 7
EXCERIA PRO
参考价格
999 元

快嘴点评: 俗话说:好马配好鞍,既然舍得花钱买顶级单反,存储卡的性能也必须跟上,EXCERIA Pro的写入速度能达到150MB/s，再也不怕连拍时掉链子了。

行情动态

平板电脑 大牌发力低端

由于情人节刚过的关系,平板市场近期有一波行情变动,主角当然还是苹果。iPad mini 2成为节日期间的送礼首选，售价在春节后继续探底,行货2690元起，而32GB港版跌至3240元。Nexus品牌意味着高性价比，目前第二代成交价稳定在1500元。三星能稳坐全球平板销量排行第二的位子,全靠玩机海战术,低端市场本周就有新机,7英寸版Galaxy Tab 3 Lite在京东开启了预售,1198元的价格真够便宜的，晒单好评还返200元京券。

接连的大手笔收购，让联想出尽了风头，未来在平板市场，ThinkPad将定位商务高端，Xoom走个人高端路线,Lenovo则在低端冲击,多驾马车并行。而目前8英寸Miix 2持续热销,淘宝只要1888元,10英寸版已正式登陆美国市场，下个月会在国内露面，有能力海淘的话还可以关注一下ThinkPad 8，采用IntelZ3770四核，联想美国官网刚刚直降50多美元。

内地市场方面,有消息称,华为近期将推出一款瞄准Nexus 7的高配低价平板——MediaPad X1,售价在1200元左右,值得关注。不少大牌最近都在低端市场活跃,宏碁就推出了售价仅为599元的Tab 7，华硕MeMO Pad HD7在京东也仅售699元,采用全志A31S方案的惠普新品Compaq 7则打出了799元的尝鲜价。不过有句话说得好,“没有最低,只有更低”,五元素旗下低端新品ifive 100本周开启预售，299元即可入手。

微单 降价声此起彼伏

正如我们之前预测的那样，富士要将复古进行到底，推出新品X-T1,最大特点就是首次在镜头光轴上搭载了0.77倍超大倍率电子取景器，还具有零下10℃防冻、防尘、防水滴等多重防护功能,在操作性、对焦、连拍速度上都超过X-Pro1，售价自然不便宜,机身要价8000元以上。此外，在其他定位产品上，富士最近动作频频,用“降了又降”这个词来形容再贴切不过了。X-A1在天猫2700元就能成交，苏宁易购针对X-M1推出活动,3899元抱回家，刷新了历史新低。另外,X-E2也有300元的降幅。

索尼上个月调整NEX-6和NEX-7的售价,很明显是在为新品A6000做铺垫，不过高端用户的注意力全部集中在全画幅A7和A7r身上,这两款产品价格本周有微调,A7机身只要7400元就能到手,A7r则小跌百元。另外,刚刚露面的E卡口蔡司24-70mm/F4镜头已经被炒到8800元，短期内不建议入手。至于低端市场，A5000即将到货,功能更花哨,不过暂时无法撼动NEX-5T的地位,后者本周报价3400元,性价比非常高。

在梳理之后，松下目前的产品线比较清晰,GF6套机稳定在3200元，图便宜的话可以考虑老款GF5,成交价不到2000元。GM1算是准新品,全新系列,体积竟然比LX7还要小,定价4980元,未来有不小降价空间。

电视盒 众厂商齐涌入

电视盒时下正热，它的存在已经威胁到老大哥有线机顶盒的位子,周围有不少人表示,2014年没有交有线电视费。从目前来看，市场已经进入群雄争霸的局面，无论小米还是乐视,再也不用抢，小米盒子2淘宝到处都是299元的报价。

说出来大家可能不信，目前在淘宝销量最好的是英菲克i6和天敏T2,名气和配置都很一般,关键是价格便宜还送线,只要299元和199元。在B2C渠道,开博尔占领了中高端市场,A8和A9凭借四核方案走红,尤其是后者,近期降至599元，而准新品C8还可以外接STAT硬盘。华为秘盒在营销方面的确有一手,喊出“发烧”的口号,即便售价高达488元,追逐者依然不少。反观创维i71、纽曼K11,走的则是低价路线,包括百度影棒2代,也只要229元。有些读者还惦记着天猫魔盒，短期内不会有免费派送的好事了,100元可以在淘宝淘到全新的。

电商尖货

索尼 Xperia Tablet Z SGP341 平板

购机链接:http://item.jd.com/914994.html

SONY
10:35
促销价:
2699 元

但凡用过索尼Tablet Z的人,都会肯定它出色的工业设计和强劲的硬件配置，如果说以前卖4000元高攀不起的话，那么现在京东特价2699元就很亲民了,还送配件大礼包。

酷比魔方 Talk7X 通话平板

购机链接:http://item.taobao.com/item.htm? id=36951834263

拨号
联系人
详细
13691859239
1
2
3
4
5
6
7
8
9
*
0
#
促销价:
399 元

酷比魔方从去年下半年到现在,推出了多款带有通话功能的平板，而Talk7X是其中性价比最高的一款。很难想象7英寸平板售价仅为399元，还可以通话，支持双卡双待,推荐给学生朋友。

消费陷阱

别为“赠品”遗失回忆

北京 朱丹:小编新年好!救命啊!我春节旅游期间拍了照片回家导入电脑出问题了，不是打不开就是存储卡没有数据,怎么办啊?有1000多张呢,555……

编辑提醒: 出现这种情况,99%都是由于赠送的存储卡假冒伪劣所致。现在卖场的生意非常不好,受到电商冲击很大，经销商为了留住客户,往往在赠品上大做文章,抓住人爱贪小便宜的心理，一台单反赠品数量能有七八件，其中肯定有存储卡。话说一张存储卡才值多少钱，可里面的照片是无价的。

就拿一张16GB SanDisk Class10高速SDHC存储卡为例，卖场正常售价在75元左右,假货不到45元，无论是内部控制芯片还是做工都很差,达不到高速也就罢了，关键是稳定性很差，随时可能损坏，即便送到专业数据恢复公司,也很难把照片找回来。可能有人会问,如何辨别真伪,说实话,除非有真卡作对比，否则根本看不出来,有时卡是假冒的,外包装却是真品。经销商还会找些不知名的小品牌,防伪一样不少,就是性能打折。

如何避免?建议让经销商把存储卡折现,或者换成其他东西,然后自己去京东、亚马逊、易迅这样的B2C电商购买,靠谱指数更高。淘宝和天猫就免了,假货更泛滥。

PISEN
Extreme
SanDisk

普通消费者根本看不出存储卡的真伪

在很多人心中，所谓的智能设备，往往都局限在数码、手机等产品上。实际上现在智能设备所涵盖的圈子越来越广，一些公司在运动领域也推出了相关的智能产品。这类运动智能设备不仅可以很轻易地融入我们的生活，还可以有效地帮助我们强身健体，更关键的是它们很好使用而且价格都不算离谱！

运动也智能

@SXYZERO

为运动而生的miCoach Speed_Cell

售价：淘宝210元
功能：计算跑动距离、速度
优势：用于特定的阿迪达斯运动鞋，适合篮球和足球等激烈比赛

梅球王的推荐，不能不服

说到运动智能设备，阿迪达斯或许不算是业界先驱，但肯定是这个星球推动此类设备最成功的厂商。早在数年之前，阿迪达斯就针对足球、篮球以及田径运动推出了miCoach系列，其中最出名的当数在足球场上被多位巨星使用过的Speed_Cell了。Speed_Cell是一个体积很小的传感器，能放在足球鞋或者篮球鞋中，也可以随身携带，它能计算出一定时间内，使用者最大跑动距离、最快跑动速度等数据。而且可以轻易和iPhone、PC等设备连接，让用户以图形化的模式直观地看到自己的跑动数据。然后根据miCoach APP的提示，用户可以很轻松地针对自己的情况制定出合理的运动方式。

随着技术的进步，miCoach系列其他产品的功能已经远远强于Speed_Cell，比如说目前阿迪达斯极力宣传的X_Cell和跑步套装，这些设备甚至能测试出用户的心率、步频等数据；此外阿迪达斯近期还推出了运动智能手表，也能有效协助人们在跑步时计算自己的运动量。但是这些设备在人气和销量上都达不到Speed_Cell的高度，原因很简单，从普及角度来看，Speed_Cell是无可替代的。Speed_Cell可以完美嵌入拥有miCoach凹槽的足球鞋、篮球鞋以及跑步鞋中（当然都是阿迪达斯的产品），即使是其他鞋子也可以直接安置在鞋带上，更关键的是，miCoach系列的其他产品都无法在激烈运动中使用，而装入了Speed_Cell的足球鞋和篮球鞋则可以直接用于球场上。仅这一点，就注定了Speed_Cell难以撼动的地位。

足够实用的Fitbit Force

售价：淘宝800元
功能：显示时间、运动、热量
优势：作为智能腕带相对便宜，同时可以当手表用

4:18
12:45
1363
2370

Fitbit Force外观似乎没有FuelBand酷炫

目前阿迪达斯和耐克都有自己的智能佩戴设备，但是两大厂商谁也没有绝对把握能在运动智能佩戴设备领域独占鳌头，这其中很大一个原因是还有一个叫Fitbit的厂商也推出了类似的产品，而且人气丝毫不弱于他们。

Fitbit这个厂商就是依靠智能腕带一炮走红的，特别是在CES2013上，凭借Fitbit Flex这款产品，甚至将耐克的FuelBand都压得喘不过气来。说来在功能设计上，Fitbit Flex和FuelBand相差不多，而且外观设计还略逊一筹，但显然Fitbit拥有更强大的兼容性，除了同样支持蓝牙4.0、支持跑步监测数据以及热量消耗外，Fitbit的产品同时支持iOS和安卓，甚至是Mac，这点恰恰是只支持iOS的FuelBand所不及的，再加上Fitbit Flex售价比较便宜，所以在全球大红大紫也在情理之中了。

相比Fitbit Flex，新一代的Fitbit Force在腕带上增加了一个OLED屏幕，同时可以显示时间，这样运动智能腕带终于拥有了手表功能（也不知道为什么以前就不做这个功能）。此外，Fitbit Force还增加了监测上下楼梯的奇葩功能，等同于多了一个高度计功能，价格也比前一代产品贵了30美元。不过即使如此，它依然要比FuelBand便宜。如果只需要实际的功能，那么Fitbit Force还真是一个不错的选择。

时尚与功能兼备的FuelBand

售价：淘宝1000元
功能：显示心率、脉搏，支持蓝牙4.0
优势：佩戴简单，适合各种运动场合

杜兰特在全明星表演赛上就佩戴了FuelBand

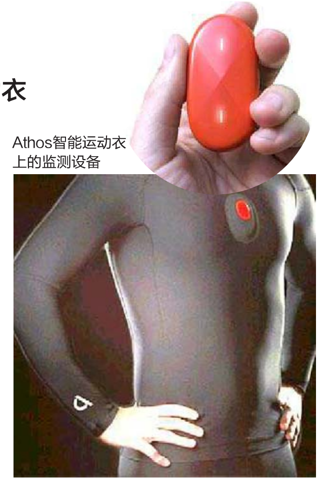
有阿迪达斯的地方，自然就会有耐克。阿迪达斯依靠miCoach来推动运动智能设备，耐克也有Nike+系列与之对抗。当然和miCoach系列产品相比，Nike+在产品种类上还是要逊色不少，不过要说到时尚，恐怕谁也不敢小觑耐克智能腕带——FuelBand。

FuelBand其实就是一个功能单纯的运动智能腕带。从2012年问世以来，FuelBand就受到很多人，特别是年轻人的欢迎。相比起miCoach的产品来，FuelBand佩戴更简单，直接戴在手腕上即可，同时在外观设计上，耐克也花了相当多的心思。当然，从功能上而言，FuelBand也比较实用，它可以测试使用者在运动时的心率、脉搏，同时还支持很多智能手表都不支持的蓝牙4.0。在配合耐克的Nike+软件后，不同类型的运动都可以被这款设备支持，数据也更加直观透明化。而且Nike+这个软件是和苹果有合作的，无需下载，我们就能在iPhone中看到（也只能用在iOS上），使用起来也算方便。

FuelBand已经推出了两代，二代和一代相比最主要的变化就是色彩更加丰富，甚至还有土豪金配色……此外，二代产品支持睡眠监测和蓝牙，至于其他功能倒没有增加。不过在淘宝上，两代产品差价高达600元以上，从实用角度而言，一代就足够满足大多数人的需求了。这款产品很多人使用在运动场上，包括网球、乒乓球等等，杜兰特也曾使用在篮球场上，不过这毕竟是一款暴露在露天的电子设备，并不推荐使用在身体对抗过于激烈的赛场上。

可穿在身上的Athos智能运动衣

售价：官网199美元预购
功能：监测肌肉运动和生理指数
优势：功能独特，作为运动衣也不错



Athos智能运动衣上的监测设备

除了纯粹的电子设备外，厂商一直想把智能化设备直接应用在人们的衣饰上，耐克和阿迪有一些概念性的智能球鞋，但还处于一个不成熟的阶段。反而是美国一家公司准备推出名为Athos的智能运动衣，并且已经开始预售。

Athos智能运动衣的功能很简单，主要是监测肌肉运动和其他生理指数，以此来分析用户的运动模式并且给出合理的锻炼方式。其功能实现的途径是在运动紧身衣上嵌入一个名为Core的芯片，这个设备可以监测心率、呼吸频率等16个人体的身体指标，测量多达14个身体部位的肌肉工作，两种LED灯的颜色显示用户锻炼的不同情况。Core本身支持蓝牙4.0，并且防水防汗，可惜的是它也只能支持iOS系统。当然除了智能功能，这款产品本身还是一件不错的运动服，运动衣分男、女两种款式，健身服的面料采用双向拉伸尼龙和氨纶制成，不仅耐磨，吸湿排汗，而且穿戴舒适。

写在最后　运动智能设备走向成熟

相比起其他闹得沸沸扬扬的智能可穿戴设备，个人反而觉得运动智能设备的路子走得更顺畅。毕竟其他像三星、谷歌等厂商，在可穿戴智能设备上要考虑太多功能，而且还要和自家的产品相契合，稍有不慎，就会沦为败笔。但运动智能设备的出发点很简单，就是纯粹为了帮助人们锻炼和运动，单纯的目的加上足够的功能，这就可以吸引不少用户了。此外，除了我们介绍的设备，一些厂商还推出了带智能功能的运动鞋和运动服饰，没有跨界的野心，运动智能设备的确要比其他产品更为成熟！据说苹果的可穿戴智能设备iWatch在功能上也只会单纯从运动和锻炼去考虑，或许更简单一点，更直接一点，是未来此类智能设备的一个出路！

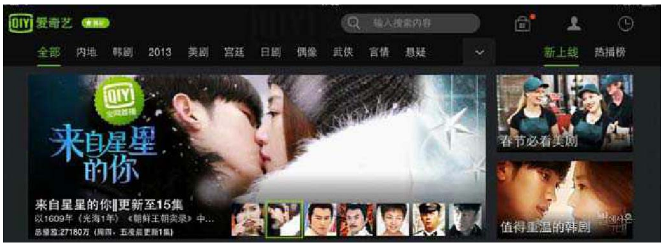
责编:何庆 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨志刚
日期:2014.2.17 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

开年大戏 平板爽快看

@ 温熙霖 贺全荣

刚进马年,全国33家卫视的22部开年黄金档电视正在逐次展开,但在电视上每天挤牙膏似地看一集两集多不爽。还是拿起平板,坐在床上,快进慢放都由我。而且用平板看电视剧最大的乐趣是可以和万千网友一起评论吐槽,这实在是太欢乐了。下面就和笔者一起去看看各个主流的视频APP,都有哪些热门剧集可以观赏吧。

爱奇艺:重点推荐新剧



在爱奇艺的客户端的电视剧分类中重点推荐的是《爱情公寓 4》《封神英雄榜》《来自星星的你》等新的热播剧,其中《封神英雄榜》近来收视率飙升,有网友评论“有一种傻 B 叫大王, 有一种卑鄙叫申公豹,有一种贱货叫苏妲己,有一个英雄叫姜子牙,有一个奇迹叫哪吒,有一个故事叫封神英雄榜! ”真是一语道破了该剧的天机,而对于网友前期期望度比较高的硬汉电视剧《壮士出川》《兰陵王》等因为播出的时间比较久了,并没有做重点推荐。

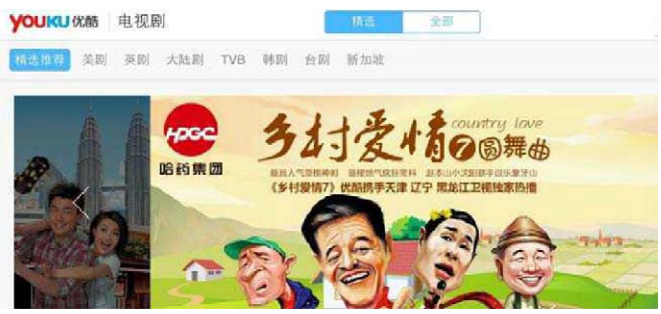
而在下面的栏目中,我们可以看到的是各大电视台的一些开年新剧,如湖南卫视的《隋唐英雄 3》、浙江卫视和东方卫视的《美丽的契约》、CCTV-1 的《父母爱情》等,与卫视同步更新,卫视晚上播出后,第二天网上就同步更新了,值得一提的是与韩国 MBC 台同步更新的《奇皇后》收视率很高,喜欢韩剧的女性有福了。对于《爱情公寓 4》《人生需要揭穿》等更是被爱奇艺所买断,成为爱奇艺网络独播。

点评:爱奇艺对于一些新的电视剧的首播比较重视, 对于新剧的跟进也比较到位。不过由于爱奇艺更新比较快,所以有些开年大戏没有做重点推荐。

>> 同名手游

欣赏开年大戏的同时,很多厂商也推出了热门大戏的同名手游,如《天龙八部》《封神英雄榜》等,这些游戏一般以电视剧角色为原型创作人物角色,在游戏中加入经典搞笑台词,甚至还采用电视剧中的人物来配音。

优酷:独播资源占优势



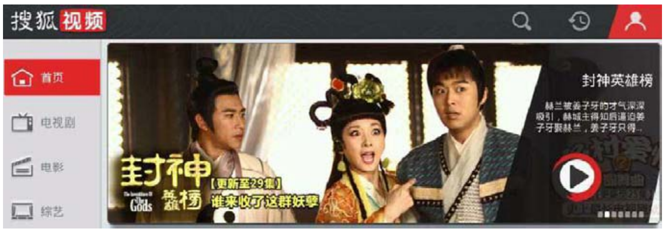
从优酷客户端来看,情况与爱奇艺有些不同,《一代枭雄》《乡村爱情 7》《壮士出川》等热炒的开年剧立刻映入眼帘,其中孙红雷主演的《一代枭雄》在几大卫视联播,收视率一路飘红,高居卫视收视数据前三名,“蕾丝”们绝对不容错过。

在优酷的推荐目录中,我们看到已经更新完结的电视剧居多,在未更新完结的新剧中,笔者只找到了《美丽的契约》《烟花洒落,这里》等仅有的几部,摆在了推荐榜单上。而在经典剧集回顾分类下,我们可以看到《向着胜利前进》《王的女人》等之前热播的剧集赫然在榜。

在独家策划分类下,我们就可以看到优酷独播的电视剧了,比如《未婚妻》《小爸爸》《我家有喜》等等,在独播内容上专门划分类别,我们可以看出优酷对于买断资源还是相当重视的。

点评:优酷对于之前热播的电视剧的推荐还是比较重视的,对于一些新剧比较少跟进,但是对于独播资源来说,优酷占了比较大的优势。

搜狐视频:最帅版乔峰接着看



说到开年大戏,不得不提湖南卫视的《天龙八部》2013 版,钟汉良被网友称为最帅版乔峰,但坑爹的湖南卫视吊足了观众的胃口后竟然停播了,好在搜狐视频里还能继续观看,而且剧情没有删减,有网友评论说“三兄弟结拜,武打场面太炫了!!看的我热血沸腾!!新天龙真武侠!!”喜欢古装武侠的网友值得一看。

另外“片库”中选择“电视剧”,重点推荐了与卫视同步热播的《乡村爱情 7》《封神英雄榜》《毛泽东》等电视剧,其中《毛泽东》也是男女老少都喜欢看的一部开年大戏。

点评:搜狐视频片源比较丰富,不管是卫视同步直播剧,还是一些比较老的热播剧都有,同时对美剧和韩剧的投入比较大,对于喜欢看美剧、韩剧的网友来说是个不错的选择。

>> 离线下载

搜狐视频选择好电视剧后, 点击“缓存”按钮,然后选择集数,支持多选,最后点击“确认缓存”按钮,就会下载保存到闪存中, 在没有 WiFi 的情况下,点击“本地”,再点击“离线观看”,就能播放下载完成的电视剧了。

热推APP

一年之“计”在于春

一年之“计”在于春,好记性不如烂笔头。将两句毫不相干的俗语进行混搭,并不是笔者脑子突然断电,而是灵光一现的结果。前者是什么? 愿景;后者是什么? 执行。好的日历APP让你愿景与执行两不误,马年愿望不再落空。

365 日历

适用设备:iOS |Android
类型:免费

最大特色在于一个“广”字,以日历为依托平台,将日常生活的方方面面与日程管理等功能融为一体, 给整日忙碌趋于健忘的朋友们带来一剂“生命一号”。视图展示功能多样性,简单实用人性化;插件丰富,与日常生活紧密相连。一账号,多平台数据同步,不用担心数据丢失。

用户评价

@ 健忘症:整天忙得焦头烂额,连女友的生日都记不住,丢三落四的事时有发生,365 日历就是一个“好记星”,女友生日不再忘。

@ 好脑力:群组日历、情侣日历、家庭日历、小组日历、公司日历…这是属于你自己的多人共享日历!

中华万年历

适用设备:iOS|Android
类型:免费

中华万年历的标记记事特色功能得益于其对事务的清晰分类,以及对独立属性事务的聚合展示,当然付出的代价是操作过程稍显复杂,即在每次录入事务前,都需要判断事务属性和重要程度。付出后回报也是丰厚的,那就可以清晰地了解各类事务的进展程度。作为基本的日历功能也做得不错,公历、农历、天干地支老皇历应有尽有,拓展功能也不错。

用户评价

@ 飞虎:闹钟很给力,不怕起不来了。

@ 黑妹:提醒细化功能太及时了。

GTasks 日程管理

适用设备:iOS |Android
类型:免费

作为一款日程管理和记事工具, 它力图通过简单的操作来帮您完成任务计划和任务跟踪, 通过 GTasks 添加的日程可同时显示到 Gmail 和 Google 日历中。软件没有花哨的界面和功能,基本上做到专软专用。

用户评价

@ABC:选择 GTasks,最重要的是简单实用。

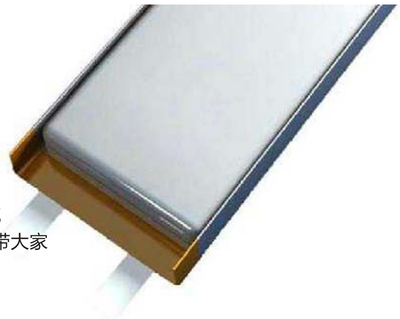
@Lion: Google 的拥趸最看重的是 GTasks 的同步功能。

明明白白看清楚

@八戒

解析移动电源的“芯”世界

智能手机配置越来越高，耗电也越来越凶，像iPhone等部分手机电池更是不可更换，遇到缺电情况移动电源就成为目前解决电力不足燃眉之急的最佳对策。不过，移动电源好不好关键还得看电芯。移动电源内部的电芯就好比是汽车的发动机系统，负责为整个移动电源提供源源不断的动力，直接决定了移动电源的好与坏。下面我们就从电芯入手，带大家认识一下移动电源的“芯”世界。



18650电芯，最廉价常见的“芯”

代表产品：小米移动电源、三洋爱乐普、羽博 YB602

ICR18650-32A
SAMSUNG SDI
2D73
ICR18650-32A
SAMSUNG SDI
2D73

目前移动电源最常采用的电芯是18650电芯。18650这种称呼是行内叫法，指电池直径为18mm，长度为65mm，呈圆柱体型（就像5号电池的放大版）。就目前而言，移动电源中使用得最多的18650电芯是ICR18650锂离子电芯，也就是采用钴酸锂（$LiCoO_2$）作为正极材料的锂离子电芯。

钴酸锂作为锂离子电池正极材料的鼻祖，从1980年至今已经有30多年，目前钴酸锂在电子产品锂离子电池中依然占有90%左右的市场。钴酸锂最大的优势在于它真正找到了适合自己的领域，其实钴酸锂有很多不尽如人意的地方，如安全性低——由于钴酸锂在电芯内部同样呈液态状，稳定性极易受温度影响，因此安全阀是每一颗18650电芯的标配，也是最重要的一道防爆屏障。而且其循环使用寿命在300次左右，抗过充性较差，不适合高倍率充放电。只不过它的诸多缺陷在3C领域得到了很好的掩盖，高容量的小型3C锂电池对于安全性、耐过充性都没有什么苛刻的要求。同时由于合成工艺简单，成本相当低，最重要的是在目前常规的正极材料中，钴酸锂几乎拥有最高的能量密度。

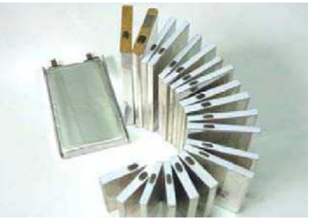
18650电芯的容量，一般在1800mAh~3200mAh之间，其中3000mAh以上规格电芯只有三洋、三星、LG和松下等厂商实现量产，而主流产品的18650电芯容量仍以2000 mAh、2200 mAh、2600mAh三种规格为主。采用18650电芯的移动电源，基本是以上几种规格并联实现。

由于18650电芯成本较低，现在市面上超过9成的移动电源使用的是18650电芯（采用这种电芯的产品，一般厚度都在20mm以上，比较容易分辨）。比如小米移动电源、三洋爱乐普、羽博YB602、品能PN902就是采用18650电芯的产品。相对而言，一线品牌移动电源更偏重于性能、品质更优秀的进口电芯，而中低价位的二、三线品牌则大多采用国产电芯。甚至一些杂牌移动电源为了缩减成本拼低价，往往会采用劣质的拆机18650电芯，大家在选择时不能完全以价格为主要考虑因素。

小米移动电源的低价很大程度来自于成本较低的18650电芯

聚合物电芯，移动电源的新芯

代表产品：品胜宝盒、飞毛腿 Q7、飞利浦 DLP14000 移动电源



除了18650电芯之外，安全性更高的聚合物电芯也日渐成为移动电源的新选择。聚合物锂离子电芯所用的正负极材料与钴酸锂电芯都是相同的，正极材料分为钴酸锂、锰酸锂、三元材料和磷酸铁锂材料，负极为石墨，与钴酸锂电池工作原理也基本一致。

它们的主要区别在于电解质的不同，钴酸锂电池使用液态电解质，聚合物电芯则以固态或胶态聚合物电解质来代替——目前大部分采用聚合物胶体电解质。聚合物锂离子电池外面包装主要是铝塑膜，所以形状可以任意定制，也更轻巧。在市场里我们有时会看到一些比较轻薄的移动电源，就是采用聚合物电芯。同时聚合物电芯的安全性也要比18650电芯高——锂聚合物电池只会发生化学性质的挥发，至多燃烧而绝不爆炸，并且聚合物电芯循环使用寿命大约为500次，较18650电芯有明显的提升。

当然聚合物电芯虽优点不少，但其能量密度仅为220Wh/l，比18650钴酸锂电芯的能量密度低，充电速度会比18650慢一点，而且制造技术不及18650电芯成熟，成本也较高。不过，由于聚合物电芯大都是由厂商根据产品规格定制而成，不像18650电芯来源渠道多、品质难有保证。目前高端的移动电源绝大多数都是使用聚合物电芯，如品胜宝盒、飞毛腿Q7、飞利浦DLP14000移动电源、影驰GXP-8000BMS移动电源、VEME倾薄6000等品牌产品都是其中的代表。从安全性角度来看，我们建议用户在购买移动电源时尽可能考虑采用聚合物电芯的产品，特别是容量大的移动电源，比如8000mAh以上。

一般体积相对较小的产品都会使用聚合物电芯

磷酸铁锂电芯，移动电源的未来之芯

代表产品：德柏仕 X5000 移动电源

除了以上两种电芯之外，在市面上还有另外一种新兴电芯材质——磷酸铁锂。磷酸铁锂电芯的全名应是磷酸铁锂锂离子电芯，是用磷酸铁锂（$LiFePO_4$）材料作电池正极，是锂离子电池家族的新成员。由于磷酸根化学键的结合力比传统的过度金属氧化物结构化学键强，所以结构更加稳定，并且不易释放氧气，因此基本上解决了钴酸锂和锰酸锂的安全隐患问题。

不过，作为一种新兴的电芯材质，磷酸铁锂无论是在技术上，还是制造工艺上仍不太成熟。比如虽然磷酸铁锂单体电芯的充放循环寿命达2000次，但由于电池组是由大量单体电池串并而成，电池组整体寿命取决于寿命最短的那颗电芯，这使得磷酸铁锂电池组的寿命会大打折扣——目前仅维持在500次左右，与聚合物电池相差无几。只有在电池性能高度一致时，寿命发挥才能接近单体电池的水平。另外，磷酸铁锂的低温性能较差，正极材料振实密度（指在规定条件下容器中的粉末经振实后所测得的单位容积的质量）小，等容量的磷酸铁锂电芯的体积要大于钴酸锂等电芯，而不成熟的制造工艺也让它成本居高不下。这些缺点，使得磷酸铁锂电芯目前在移动电源中并没有普及开来，只有少数新品牌的产品为了突出卖点才采用，如德柏仕X5000移动电源。

26650-3000-3.3V
HETER
26650-3200-3.3
HETER

小贴士

问：移动电源可以一边充电一边给平板、手机充电吗？

答案：NO！我们在上面已经提到，无论是18650电芯，还是锂聚合物电芯，均最忌高温。移动电源同时充放电会造成机体过热，降低电芯使用寿命。

问：移动电源容量是否越大越好？

答：移动电源好用与否，与其能量转换效率也息息相关。能量转换率也就是一枚电芯中，有多少电量可以转移到你需要充电的设备中。如果你手头有一款10000毫安时的移动电源，拥有85%的转换率，那么它在充满电后能够为移动设备充电8500毫安时，这样的转换率已经相当可观。经常有山寨厂商使用劣质回收电芯，转换率通常只有70%，更有甚者转换率只有30%，如果只有这样的转换效率，那么即使容量再高，使用效果依然十分糟糕。

问：移动电源电流电压的大小无所谓，能用就行？

答：很多消费者认为输出电流电压的大小无所谓，只要能给手机充电就行。这个观点是错误的。很多移动电源产品输出电压电流达不到手机的输入标准时，虽然有时候也能充电，但是充电效率非常低下。大家不要以为输入电压电流低就不会对充电设备有影响，并不是只有高电压高电流的输出才会对手机电池造成损害，低电压低电流在一定程度上也会损害到电池。

PC地带

E版 | 42~50版 电脑报

日期:2014.2.17　第6期
责编:徐远志　美编:毛代洪
组版:况中银　责校:杨　军
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

扫一扫
加微信看PC地带

事件回放:

2014年2月6日,春节长假的最后一天,一个消息让我们震惊:索尼宣布,将出售旗下的个人电脑业务(VAIO PC)给日本投资基金(JIP,Japan Industrial Partners),未来将专注于移动、影像和游戏业务。在电脑业务出售之后,索尼将不再参与设计和生产VAIO电脑(已售电脑依旧提供质保)。VAIO品牌电脑将由JIP成立的新公司运作,仅用于满足日本国内的民用及企业市场需求。一个PC界的巨人轰然倒下!

忆往昔风流

1996年,VAIO品牌诞生。“VAIO”四个字母是“Video Audio Integrated Operation”(影音融合)的缩写。另外,“VA”也代表了模拟信号的弦波,而“IO”也有数字信号1和0之意,整体解读为自然与科技的融合。2008年,索尼赋予了“VAIO”新的含义,重新解读为“Visual Audio Intelligence Organizer”(影音智合)。

1997年,VAIO 505

它是真正令VAIO唱响品牌的经典产品,创新地采用了镁铝合金外壳,舍弃了内置光驱、并口和串口,全面拥抱刚出现的USB接口,令业界叹为观止

2004年,VAIO X505

极致轻薄,835g的重量让有钱人趋之若鹜,近三万元人民币的售价也阻挡不了抢购者的热情

2009年,VAIO P酷袋

超宽屏及狭窄的机身使得它可以委身于牛仔裤兜及西装内包

2010年,VAIO Z115

13英寸高配机型,带有游戏型独显和集显才1.4kg

2013年,VAIO Pro 11/ 13

其中,Pro 11是记事簿大小的11英寸全高清触控屏机型,M.2接口高速SSD,仅870g,是全球最轻触控超极本,且能连续工作6小时

议索尼VAIO PC的倒下

长使英雄泪满襟

@ 流云

出师未捷身先死

@ 工程师手记胡进

索尼出售VAIO电脑业务让人觉得心疼!

2013年是索尼电脑产品设计得最棒的一年,轻如蝉翼的Pro 11,匠心独具的Tap 11,普通家用本的全高清普及战略,都让我们这些专业人士无比兴奋。2012年索尼CEO平井一夫表示索尼要重新崛起,到了2013年我们就明显感觉到了索尼的全面攻势:相机等影像产品迅猛扩张,并从追赶、超越变成引领潮流;手机业务取得惊人的业绩;而笔记本产品也进入了一个“质变”阶段,Pro 11在传统形态上创造出了极致轻薄、极致小巧并兼具极致性能的奇迹;二合一产品Tap 11不仅有极致轻薄的机身,还聪明地引入了键盘保护套的屏幕吸附设计;另外,Fit E系列普通家用本也开始全面引入全高清屏,而且价格便宜——这明显是“重新崛起”的节奏啊。结果说不做就不做了,我还在给朋友们推荐Pro 11和Tap 11呢。

有节操的都死去

@ 电脑报黎坤

如今手机平板干了许多电脑的活儿,而电脑竞争又非常激烈,所以,要想活,就得拼命压价。而拼命压价,就意味着必须拼命省成本。蚊子音扬声器、巧克力键盘、灰白屏、单天线网卡、电磁防护差什么的早都不稀奇了,君不见ThinkPad都开始在键盘上偷工减料了!在这样的大环境下,有节操的,还在坚持做好设计的,肯定都会因为成本高而死去!

VAIO的确有一些不仅设计霸道而且用着也倍儿爽的高端机型,可超极本什么的本来就只有10%左右的市场占有率,VAIO的高端机型在这个小市场里再有口碑也是枉然啊!可惜啦!

下一个倒下的会是谁

@ 老熊看世界

请原谅我给出这一话题。不过这的确是我听到消息后的第一反应。这些年个人电脑虽然倍感压力,但在英特尔和微软的“忽悠”下,PC厂商也在疯狂扩张新产品以求突破。但好像英特尔和微软自己都没有想清楚——至少微软是真没想清楚。所以,投入增大,市场反而萎缩,不少PC厂商连续几个季度销量下滑,甚至有PC厂商单季销量下滑达到20%以上。如果PC产品再没有明确的前进方向,还在未来产品形态上盲目地“百花齐放”,恐怕不久后就会有第二个倒下的兄弟。

微软连累了兄弟

@ 电脑报一木

智能手机和平板的迅猛崛起的确抢了个人电脑的风头,事实上它们也的确可以干不少电脑的活儿,所以部分个人电脑品牌的离去是时代的必然。

但我作为一个索尼智能手机用户(个人觉得索尼手机还算是有点设计的)也想吐槽一下:如果微软给力点,索尼VAIO PC也不至于出售了,因为单从产品本身来看,VAIO的笔记本真的是做得很好。微软其实也意识到了移动时代对自己的威胁,但作为一个官僚的庞然大物,其应用生态的构建太慢了,Win 8的磁贴界面也从最开始的新奇沦为了傻了吧唧的色块。虽然Win 8应用商店不断在完善,但从大局来看,Win 8只能算是一个不伦不类的失败产品。我甚至怀疑Win 9能否成功——因为从目前泄露的Win 9开发界面来看,微软依旧没有搞懂一些最基本的“移动元素”,比如界面按钮应该做大点。

如果微软继续愚蠢下去,再拖垮几家个人电脑厂商,我想即便它再怎么“软硬整合”也翻不起大浪了。微软该加把劲儿了!希望换CEO是一个好的开始!

涅槃后或迎重生

@ 电脑报徐远志

移动互联挤压电脑类产品已是不争事实,所以老调子我也不赘述了。

谈点不同的思路:1.VAIO PC并不会“死翘翘”,只是像NEC、松下的PC业务那样主要蜷缩在日本国内市场。2.企业都会有起起伏伏,在索尼的战略中,这几年属于“重新崛起”阶段,轻装上阵很重要,理所当然应该把重心放在崛起迅猛的业务上。待重新站起来后,只要大环境好,VAIO PC说不定会重回索尼怀抱——索尼买回手机业务并实现翻盘就是最好的证明!3.PC业目前的确经历着巨大的变革压力且方向欠明朗,但几个因素或将造就PC未来重新崛起:首先是智能手机进入成熟稳定期,市场饱和;其次是PC界上游厂商重新规划好方向和生态架构。现在智能手机和平板风头很盛,但其实也是在走PC当年的套路——拼命提升配置,这条路显然也如PC一样难长久。另外就产品形态本身来说,其实手机和平板可玩的花样比PC少……所以,阳光地看,涅槃之后或迎重生 ^__^。

七嘴八舌电粉评

@ 一战倒地:VAIO PC竟然不卖给联想!卖给联想保证火!

@【正品同学】:赶紧的去弄一台VAIO笔记本当纪念吧——索尼依旧会提供质保的。曾经的辉煌,可惜乌乌。

@ 术流生:索尼很多年前就推出了700g重的笔记本,在所有电脑玩家心目中绝对是一流设计品牌。如今竟然说卖就卖了,泪奔!以后的设计在哪里?

@ 刘某某:未来是联想的,联想是中国的!

综合素质最出色

戴尔Inspiron 14 7000超极本消费者报告

对于带有时尚气息的超极本而言，材质是激发产品个性的一种重要方式，尤其是诸如苹果那样的金属本色外壳更能体现产品的质感和档次。但是和市场上很多伪金属本相比，今天三位消费者所带来的这款戴尔Inspiron 14 7000，其外壳全部采用金属材质，这不仅为它带来了足够的眼球性，相对比较实在的价格和优秀的内在，也为其赢得了不少关注。

消费者
综合评价
8.5分

参考配置和参考价格：
14英寸1366×768分辨率/1.99kg
Core i5 4200U双核处理器
6GB DDR3L-1600内存
HD 4400
128GB SSD
Windows 8.1
7999元

扫一扫！查看该机型更多配置和价格信息（或直接访问：http://dwz.cn/1401dell）

1

赞：视觉效果出色的超轻薄全金属机身，全SSD响应快
踩：只能使用无线网络

消费者：成天毅
职业：财务人员

我在一家大型外企工作，不少同事都在用苹果电脑，但我早就习惯在Windows下办公，而且对OS X操作系统比较难以接受，所以一直在寻思买一款外形不落单，使用体验同样出色的Windows笔记本。在《电脑报》的推荐下最后买了Inspiron 14 7000超极本，因为它的外观实在犀利，银色全金属外壳让它看起来毫不死板，不少用MacBook的同事还跑来问我是啥型号，嘿嘿！为了全SSD方案，我多花了一点钱选择了128GB SSD的触控屏版，毕竟响应速度才是超极本的最大卖点嘛，最新的处理器平台也完全能满足我的工作需求，Windows 8.1触控体验也很给力。除此之外，Inspiron 14 7000有一个设计让我们觉得不太方便，因为薄的原因没有标配有线网卡接口，好在现在无线网络已经非常普及，因此也无太大的问题。

编辑点评 小心购买到伪金属本

金属本作为市场的热点，很多厂商在宣传时都会往这个方向靠，但实际上这些产品可能只是在顶盖和C面掌托位置的塑料外壳上覆盖了一层薄薄的铝合金面板而已，因此这些产品无法和真正的金属本混为一谈。而真正的金属本，其外壳应该全部基于金属材质，尤其是戴尔Inspiron 14 7000这样的一体化成型机身，在坚固度和可靠性方面有着绝对的优势，但是因为制造工艺要求非常高，对成本存在明显的影响。

2

赞：输入体验出色，扬声器听感不错，近6小时续航
踩：目前没有高清屏版选择

消费者：郑雨
职业：个体户

由于几乎天天与电脑打交道，所以我对笔记本的键盘、触控板体验要求比较高，而且作为一个影音控，扬声器与屏幕效果也不能太差，在满足上述前提的情况下，外形当然是越帅越好。买之前在索尼、联想等品牌中纠结了一段时间，后来到卖场看了真机后还是选择了Inspiron 14 7000，不为别的，它比其他所有竞争对手都要好看，家里“领导”喜欢得不得了，于是拍板拿下。用了1个半月，最初觉得它的键程比较短，但很快发觉适应后打字效率还是够高，而且还带幽幽银白色背光，晚上看起来挺酷，同时它的触控板面积大，手感也相当不错，完全可以填补鼠标断电时的使用需求。

虽然体型“瘦”了不少，但Inspiron 14 7000的扬声器还是很不错的，在家里看看电影比较惬意，但唯一的问题是该系列屏幕目前没有全高清版。在续航能力上它算是给了我惊喜，不插电可上网近6小时，完全不担心停电或忘带适配器可能造成的损失。

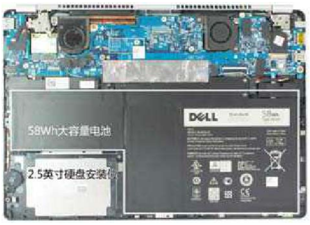
编辑点评 轻薄同样可以有出色的易用性

当轻薄本出现这样或那样的问题时，很多人的第一句话就是“毕竟它很轻薄嘛”。一开始这或许还有说服力，但随着产品形态的不断进化，轻薄背后诸如散热、扬声器效果、键盘体验等看似理所当然的问题，已经在很多轻薄本上得到了解决。所以，轻薄并不是超极本易用性变差的理由，PC厂商在设计时的不聪明或不作为才是祸根，在这方面，Inspiron 14 7000算是一个正能量的代表。

3

赞：双风扇日常应用安静清凉，屏幕亮度够高，底壳易拆解
踩：扩展HDD硬盘需要另购转接线

消费者：冉智辉
职业：私企职员



Inspiron 14 7000不是一款以性能见长的笔记本，我平时也很难让它长时间运行在最高频率下，因此在这两个月的使用过程中它显得冷静。即便是夜深人静时，它也不会发出让人心烦的噪音，金属外壳在冬天虽然有点凉，但在夏天也不会让人觉得热，编辑说是它采用的双风扇散热系统起到了决定性作用，这种感觉有点“奇葩”的设计看来值得普及嘛。

除了散热与影音效果比较出色之外，Inspiron 14 7000的屏幕也值得一提，虽然镜面屏存在不可避免的反光现象，但将亮度开到最大在户外还是能看清屏幕内容。但可升级性让我有点失落，虽然预留有2.5英寸HDD硬盘安装位置，但是却没有预留转接线（编注：这款机型主板上的硬盘接口为扁平卡扣式的，需要借助转接线转成标准的SATA接口），无法自行扩展。

编辑点评 可考虑升级售后服务类型

固化设计和高度集成化可以说是笔记本轻薄化设计过程中必不可少的一环，但它的确也可能引起消费者对维修的疑惑，而解决这个问题的最佳方法就是选择更合理的售后服务类型，解决后顾之忧。比如针对戴尔这款机型，花费99元即可将两年送修升级成两年上门维修，花费269元还可以获得三年上门维修，这个价格相对其他国际PC品牌而言还是显得比较厚道，目前一些大的PC品牌都有类似的服务，而戴尔直销官网的这个服务升级报价显得非常实在。

编辑总评 主流价位超极本典范

论外形，戴尔Inspiron 14 7000系列超极本有着银色全金属外壳+16mm厚度，大多数人看到它的第一时间都会赞叹其外形极具吸引力。在易用性方面，该机凭借全SSD和Haswell硬件平台，同样做到了超极本应有的快速响应和长时续航，而且在散热效果、静音表现、输入体验以及扬声器听感等方面也有着较为出彩的发挥，综合表现平衡且比较出色。当然，它还是有一些可以提升的空间，比如增加高分屏版、设计有线网卡接口或配备硬盘转接头等……不过即便如此，它依然是近期最值得我们推荐的全金属超极本产品之一。

真材实料看PC | Technology

桌面电脑轻薄有一套

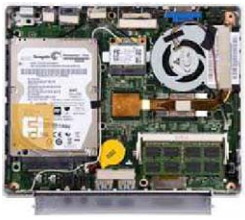
lenovo
lenovo
ideacentre

容积不到 0.6 升，Q190 非常小巧，很像竖立的电视机顶盒

追求轻薄，可不是笔记本的专利，实际上，台式机也正向着迷你化飞速发展。轻薄化的迷你设计让台式机迅速融入家居，甚至出现不同定位的产品，这些都得益于体积的变化。那么品牌台式机到底采用了哪些特殊设计呢？

师从笔记本 功耗低散热好

代表机型：联想 IdeaCentre Smart Q190
参考价格：2699 元
机箱大小：155mm×192mm×22mm



Q190 采用了类似笔记本的精密内部设计

Q190 看上去就像是一台没有屏幕的笔记本。如果拆开它的外壳，其笔记本基因就更加明显了，超低电压处理器，高集成度主板，还有 mini PCI-E 无线网卡和笔记本内存，全套的笔记本部件，让 Q190 的发热量大大降低，因此其散热方式也沿袭笔记本的模式，通过热管将热量传导到出气口处，再利用涡轮风扇将热量排出机外。

作为台式机，Q190 无需考虑握持感，但必须更注重噪音控制，这也让它在散热方面更有特点——采用底部吸气，冷空气在经过发热量较大的硬盘与无线网卡后，由顶部的散热口排出，这样较短且简洁的风道，对提升散热效率大有好处，同时，还能利用热空气自然上升的原理，加速空气流动。这样，机内风扇就无需长期高速运转，对降低噪音大有好处。

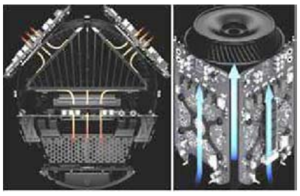
小体积与高性能的绝佳平衡

代表产品：苹果 Mac Pro
参考价格：28888 元（四核版 21888 元）
机箱大小：直径 167mm，高度 251mm

新 Mac Pro 的机箱体积是上一代的 1/8

从数据上看，Mac Pro 说不上最迷你。可别忘了，Mac Pro 里面装的是六核处理器、双 AMD FirePro D500 显卡，能将这样的高性能配置浓缩到如此迷你的机箱里，堪称主机迷你化的经典。要知道，上一代 Mac Pro 三围是 511mm×475mm×206mm，新 Mac Pro 体积是原来的 1/8。

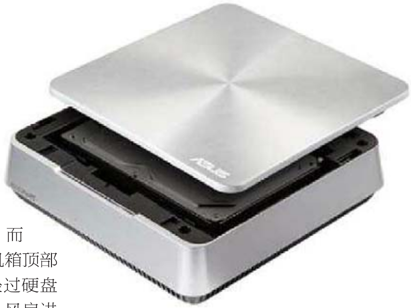
主机迷你化，难度在于高发热量的显卡与处理器的散热，为解决这一难题，Mac Pro 破天荒地在内部设置了一个三角形的散热器，而各主板和主要发热部件也呈现三角形，紧贴在散热片上，这就完成了部件的导热过程。圆形的设计让 Mac Pro 可以使用巨大的风扇，即便在低转速上，也能够获得更大的气流，再加上细节的改善，如扇叶的数量、大小、间距、造型等，这就大大减少了空气的阻力与噪声。Mac Pro 的小体积和高性能形成了绝佳的平衡。



Mac Pro 采用了前无古人的三角形散热结构

小巧还要易于维护

代表机型：华硕 VivoPC
参考价格：1900 元
机箱大小：190mm×190mm×56.2mm



只要打开顶盖，即可轻松更换硬盘与内存

机身小巧，往往会牺牲可拆卸性，不便于后期升级维护，不过，华硕 VivoPC 打破了这一传统思维。VivoPC 内部有两层结构，通过后部卡扣轻松开启主机顶盖，露出顶层的硬盘，而拆下硬盘后，揭开上层维护窗之后，还可轻松升级内存。这样的双层结构，不仅便于升级与维护，还让这款迷你电脑可以装下 3.5 英寸的台式机硬盘，以增强硬盘容量与速度。

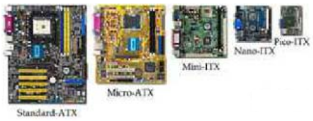
得益于较厚的机身，VivoPC 在内部还集成了较大的音箱，让整机表现更加全面。而在散热上也颇有特色，它依靠机箱顶部的开口吸入冷空气，冷空气经过硬盘后，由上下层隔板的开口处进入风扇进气口，这样，气流通过直接覆盖在处理器上方的散热片，就可以通过出气口排出机外，而无需通过热管来传递热量。这样的设计，也得益于机身较大的厚度，可以让处理器使用更大更厚的散热片以提高散热效果，并降低风扇引发的噪音。

总结：迷你台式机是PC差异化产物

不少人觉得，台式机已是多年未变的顽固家伙，其实，变化一直在进行着，一体机、主机迷你化正是台式机差异化的两个重要产物。而主机的瘦身，不仅改变着桌面 PC 的形态，对于拓展 PC 的应用领域也大有益处，如 HTPC，正是依靠主机的迷你化，才得以进驻客厅，而未来，电脑要实现家居化，如作为家居控制智能化实现的中心，迷你化主机更是必不可少。差异化催生迷你化主机，而迷你化主机推动 PC 应用发展。

台式机迷你进程大事件

1995 年，Intel 发布 ATX 标准



1995 年，Intel 发布 PC 的一种规范结构——扩展 AT 型结构，即 ATX 主板标准，它不仅统一了主板的规范，而且将主板面积由 AT 时代的 305mm×330mm 缩小为 305mm×244mm。1997 年的 Micro ATX 规范将主板尺寸缩小为 244mm×244mm，而之后 170mm×170mm 的 Mini-ITX、120mm×120mm 的 Nano ITX、100mm×72mm 的 Pico-ITX，给主机迷你化创造了条件。

1997 年，机箱电源开始革命

184mm
50mm
60mm

伴随着 1997 年 Micro ATX 规范的发布，台式机电源开始出现瘦身革命，瘦长身形、异型构造，以贴近机箱外形，减少机箱内部空间占用。不过，再多个金属壳，对整机体积还是有不小的影响，于是在随后发布的迷你主机中，更多使用了两段式供电，即使用外置适配器将市电先转换为低压直流电，再通过机箱内置 DC 转换板，转换为 ATX 规范电源。至于现在，DC 模块已经融入迷你主机主板中，通过外置电源适配器，迷你主机就可以工作了。

2005 年，台式机开始采用笔记本平台

2005 年，火热的奔腾 4 代已经成为台式机迷你化的重大阻碍，在这样的情况下，Intel 祭出 MoDT 这一概念，即将清凉的笔记本 Pentium M 平台用在迷你台式机上，以挽救桌面平台高热高频低能笨重的颓势。而第一个推出基于 MoDT 平台的产品的厂家正是 Aopen。同年，苹果推出第一代 Mac mini，这对未来的迷你主机带来巨大影响。

2008 年，固态硬盘出现在迷你主机中

固态硬盘在迷你主机上的应用可能比大家想象中早得多，在 2008 年，惠普 Compaq dc7800 就可以选购 16GB SSD，当然，当时配置 SSD 除了瘦身，更重要的是为商务机型提升速度与数据安全性。

开学购机不纠结

2014年开学季购机消费指导

少年们,即将开始的新学期很需要一台电脑吧。还等什么,今年的红包,注定是要变成笔记本。不过,当大家准备购机时一定会眼花缭乱,现在的笔记本市场,既有爷爷级的SNB产品,还有不少IVB平台的残余部队,也有最新的Haswell;而从产品形态来看,也是百花齐放、种类繁多。而众多的品牌、不同的系列、不小的差价,也是乱花渐欲迷人眼。到底什么样的笔记本才适合学生使用呢? 让我们来一次全面的梳理,看看主流品牌的主流系列产品究竟有何蹊跷。

变形本非主流本

要从茫茫机海中挑选出中意的机型,首先就应该"种类大排除"。对于学生而言,便携、时髦其实是第二位的。触控?其实有了智能手机和平板(我们相信很多学子都有这二者之一),PC的触控并非必需,充其量算是一个"加分项"。所以,基于触控的变形本、二合一本什么的,的确不适合主流学生人群,应该最先被排除掉。

"超极"与否不必苛求

很多学子购机都要考虑专业学习(如专业的设计软件)和娱乐需求(看电影/在线视频,玩游戏),无论是专业软件还是游戏,着力点都在性能上,即便是网游对性能要求也不低,所以第一考量依旧是性能。赛扬什么的完全不要考虑!Atom之类的请靠边!Core i级别是起码要求。

目前不少超极本也是独立显卡的,且处理器性能不弱,所以往往令学子有些纠结,总想往"超极"二字上靠。其实大可不必!因为真正的轻薄超极本玩游戏,一定发热大老化严重。如果都不轻薄了,是2kg的"超极上限本",肯定也是小容量SSD+HDD的搭配,又不轻便又没有疾速,毫无实际意义!所以,如果你真的是发烧友,请单独再购买超轻薄的超极本吧,不要在开学购机这波上犹豫。

注意性能余量

对于大多学生来说,一台笔记本将陪伴他度过三四年的学生生涯(至少很多学子在买第一台笔记本时是这样想的^__^),这就要求笔记本表现均衡,且有足够的性能余量。Haswell平台的i5处理器+较强的独显自然是性能与价格平衡的最佳选择。实在预算有限也要IVB平台本。至于SNB平台本,我们只能说NO了,性能落后太多。

小贴士:
在普遍需求下做精细化选择

我们前面所提的,只是学生的普遍需求,其实我们这个专题也只能满足普遍需求。必须承认,学生之间也是有差异的。例如,学习建筑设计、机械电子的学生,对于笔记本配置有更高要求;而学习美术视觉的学生,必然对屏幕分辨率和显示效果要求严苛。我们建议这类学生可以在我们的购机思路上加以发散和延展,相信在适度增加预算的情况下,选到自己中意的机型也并非难事。

lenovo 联想

我们推荐:IdeaPad Y410系列、Erazer Z410系列

典型配置:联想Y410P-IFI
主要参数:14英寸 1366×768/i5 4200M/4GB/1TB HDD/GT755M
参考价格:5499元

推荐理由:联想Y410P-IFI不仅有"高人一等"的GT 755M显卡,且采用了频率更高的i5 4200M标准电压处理器(Haswell时代以低电压处理器为主),配置非常强劲,而且非常均衡。如果你觉得5499元的价格高了点,那就建议你"下看"Y400N-IFI,虽然处理器是上一代的i5 3230M,显卡也小降为GT750M(和GT 755M差异不大),但价格直下600元,很实惠。

典型配置:联想Erazer Z410-IFI
主要参数:14英寸 1366×768/i5 4200M/4GB/500GB HDD/GT740M
参考价格:4299元

推荐理由: Erazer(异能者)Z410-IFI(清新白)外观现代时尚,看起来很薄,但在性能上并无妥协,标准电压处理器、光驱和GT 740M游戏型显卡,拥有这一切只要4000元出头。其i3版只要4050元,但我们更加建议考虑i5版。

说到联想,我们首先提到和推荐的依旧是"彪悍的小y"——联想IdeaPad Y410系列,至少学生群体应该首选它。它不仅仅是"配置高人一等",且在外观上也颇具吸引力——黑红撞色的设计也非常大胆。另外,该机的键盘和扬声器在家用本中也绝对是一流的,尤其是扬声器,几乎是家用本中音量最大音质最好的。更吸引人的是小y的UltraBay扩展功能,其光驱位不仅能扩展光驱、硬盘、减重模块,更能够额外接驳一块独立显卡以及散热风扇,以满足用户各种不同的使用需求。这也让小y即有高性能,又有多玩法。

当然了,如果对极致性能不追求且不打算"折腾",可以考虑年轻时尚的Erazer(异能者)Z410系列。Z410系列使用的也是标准电压处理器,相对于轻薄机型的低电压处理器,在性能上要强劲不少。另外,它的显卡是较强的GT740M,足以应对大部分3D游戏。最关键的是,该机在视觉上的表现不错,看起来比较薄不说,还有白色和白棕色可选,非常时尚。该系列的价格也相对实惠,4000多元即可搞定。注意,不要和IdeaPad Z系列搞混淆哟。

不建议考虑>>

IdeaPad G系列(410/510):虽然G系列是"老将",但的确太缺乏创新。老旧的外观,渣一样的AMD R5 M230和HD 8570显卡,在Erazer Z系列面前的确找不到再选择它的理由。

IdeaPad Z系列:注意,IdeaPad Z系列都是老平台机型了,还停留在IVB和GT 600M时代。你要选择的是ErazerZ410系列。

Flex 14:哇~好漂亮~~有蓝的有黄的有黑的还有亮骚红的!好娇媚好惊艳!可笔记本买来是用的——别管广告怎么吹。实际情况是:这个笔记本根本不适合触控,翻转后屏幕用小指头轻轻碰都会严重晃动,另外,HDD的配置怎么看也不太适合玩变形。除非你就图个外观喜气,否则别碰Flex 14。你要实在喜欢翻转,放弃游戏去买个YOGA 11s要靠谱得多。

异能者N系列:甭管联想把异能者Erazer这个品牌描述得多牛逼,但异能者N系列绝对是奇葩的渣!超低端显卡,最简陋的外观,老一代的处理器——去年渠道曾经大推,完全是因为进价超低利润率高。这个机器,你买了就会被人耻笑。做个有节操的消费者吧!

戴尔

电脑报和戴尔"月月喜 季季乐"疯狂返现/免单活动如火如荼进行中,详情请见本期49版!

我们推荐:灵越14R 5000系列、灵越14 5000系列

典型配置:灵越14 R(5437)
主要参数:14英寸 1366×768/i5 4200U/4GB/750GB HDD/GT750M GDDR5显存
参考价格:4899元

推荐理由:GDDR5显存的GT 750M显卡性能有优势,价格适中,MaxxAudio音效相当出色,键盘和触控板都非常舒适,齐全的端口保障使用便捷性,而在内置光驱的情况下,整机厚度也仅为25mm。该机是均衡的典范,最值得一提的是,这款机型在拨打400 885 8555官网直销电话购买的情况下加99元即可升级为2年上门服务,对于"菜鸟级"用户可谓大福音。

下转46版

上接45版

典型配置:灵越14(5439)

主要参数:14英寸1366×768/i5 4200U/4GB/500GB HDD/GT740M

参考价格:4799元

推荐理由:18.3mm的厚度,1.53kg的重量,再加上阳极氧化铝外壳,这样的机子颇显高端,也便于在宿舍与教室间携带。而轻薄的机身里,还使用了2.1声道音箱!很有卖相!

而且,要是DIY一块大容量的固态硬盘加上去,那就成了绝对的高大上机型啊!近期拨打直销电话400 885 8555购买还可享受300元优惠。

Alienware(外星人)、XPS系列当然是很炫,但它们的高端定位不在本次专题的讨论范围内。而灵越7000系列虽然有超薄酷炫的金属外表,但价格的确不算实惠。所以,Haswell平台的灵越14 5000系列、14R 5000系列是首选。

如果你有游戏需求,而且追求尽可能强大的显卡性能,14R 5437系列绝对可以考虑，它采用的是2GB GDDR5显存的GT 750M显卡,游戏性有保障!该机的键盘和触控板都一如既往的舒适,扬声器也不错。还有一个点要提:戴尔的笔记本多用英特尔无线网卡,未来要玩个无线视频传输什么的也很方便!

新的灵越14 5000系列尤其是5439系列很不错,显卡降一档但机身变得很轻了，还有2.1声道扬声器加持，娱乐性很强,再加上阳极氧化铝外壳,很有高端范。

注意,戴尔的灵越14 5000/14R 5000系列都有触控屏版可选——不过还是前面说的,这是加分项,在满足了主要需求的前提下还有预算才考虑。

惠普

我们推荐:Pavilion 14-n系列

典型配置:惠普Pavilion 14-n027tx

主要参数:14英寸1366×768/i5 4200U/4GB/1TB HDD/GT740M

参考价格:4399元

推荐理由:坦率地说,这款机型并不会在第一时间吸引你的眼球，因为各项设计都是中规中矩,23mm厚度,2kg重量,不出色,但也绝不厚重;塑料外壳,不起眼但却并不影响牢靠性;磨砂触控板,不特殊但触感不错,端口不多但很实用。而1TB的硬盘,更是这一价位中少见的。总体来说是成熟设计,性价比不错。

惠普产品线也相当丰富,丰富到乱!但对于学生来说，可选的产品范围却有些狭窄。造成这一结果的原因还在于惠普自身，如今的惠普早已无法与当年相提并论，其渠道和推广能力都被大大压缩后,清理库存的压力就显得无比巨大,曾经经典的DV系列已变味,CQ45系列后继无人,没有Haswell产品的推出。而Envy系列的定位又偏高，产品自身也缺乏特色,真不适合学生使用。虽然其商务机型中有不少好产品，但因定位问题也难以适合学生的需求。

剩下的,就只有Pavilion系列的14-n和14-e彩壳版一门双秀了。而在二者之间做出选择也并不困难,14-n使用的是低电压处理器加GT740M独显，而14-e彩壳版虽然使用性能更强的常规电压处理器，但显卡却是性能差了一大截的HD8670M，再加上14-e彩壳版机身31mm的厚度比14-n机身22mm的厚度厚上一大截，导致“该时尚的时尚不起来”,所以,14-n自然是更理想的选择了。

不建议考虑>>

Envy DV4:真佩服惠普“取名字”的能力，我们都搞不清楚Envy到底有多少子系列了，现在又冒出来个Envy DV……不要以为穿马甲的只有处理器/显卡,如今,连笔记本也穿上马甲了。如果只是产品序列的改变,那还可以理解,可当DV4脱下Pavilion外套，穿上高端Envy马甲时，价格又提高了，比如说Envy DV4-5315tx，老平台低显卡配置(i5 3230M/4GB/750GB/GT635M),叫出了4299元的价格,上一代的配置,这一代的价格,作何感想?

宏碁

我们推荐:Aspire V5-473G系列

典型配置:
宏碁 V5-473G-54204G50amm

主要参数:14英寸1366×768/i5 4200U/4GB/500GB HDD/GT750M

参考价格:4799元

推荐理由:20.75mm厚度,1.95kg重量,这样的轻薄足以让人动心,还有瞬间秒杀眼球的土豪金颜色，好一个时尚金属本。在大受欢迎的471G基础上进行重新设计后,473G不仅整机更轻薄，改变的转轴设计还让机型后部可以添加端口,让整机端口更齐全,同时,这款机型从740M升级到750M,价格只涨100元,那自然选择750M机型了。

宏碁的产品系列其实是相当多的,好在定位、价位差异明显,我们可以将不少产品淘汰出学生的视野,如S7和R7系列,价位太高,无须考虑;P3分体本价格便宜,但起配版SSD容量小，注定不是学生的菜;至于老而弥坚的S3、知名度较低的M3和V7系列，都面临着处理器坚守IVB平台、显卡性能不济的问题,也都不是学生的最佳选择。

因此,适合学生使用的宏碁笔记本就将在V5-473G、V3-772G以及E1-472G三个“老将”中诞生。我们推荐V5-473G,是因为该系列外观时尚,性能强劲,配置也比较均衡,另外C面采用铝合金,牢固性也有保障。再加上出色的电池续航和大键帽键盘,使用感受还算不错。

不建议考虑>>

V5-471G、472G:V5系列还有471G、472G型号。它们都曾经是经典,但毕竟老去，其外观模具都与新的473G有所区别,机身更厚,没有时尚感,而且采用老平台配置,价格虽然会更便宜,但我们并不推荐。

E1-472G:E1-472G所面临的问题不仅是使用的低端GT720M显卡,还过度消减成本,外观难看,外壳强度变差,音量小……很多,不赘述了。总之,你一用,就能感受到差距,在此不推荐。

SONY 索尼

我们推荐:VAIO Fit 14E系列

典型配置:SVF14316SC

主要参数:14英寸1920×1080/i5 4200U/4GB/500GB HDD/GT740M

参考价格:4899元(非高清版4299元)

推荐理由:唯美的造型,敢于摆脱日系主流本在音质和强度上的顽疾,这让Fit 14E的表现更加平衡，而出色的设计,均衡的配置和美观的外形,更让它成为学生，尤其是女学生们的最爱。再加上全高清屏,以及好玩的摄像头控制功能,令其适用范围更宽,这是索尼中少见的颇有诚意的学生全能机型。另外,最近爆出索尼卖出PC部门的消息,不过,所有在售机型仍可照常享受售后服务,不必担心。

索尼的主要产品线集中在中高端领域，而且产品系列之间定位差异明显,消费者很好区分,因此,只要用价格那么一卡,学生购机很轻松。轻薄的Pro系列，变形本Fit A(multi-flip)、Duo系列，以及分体式的Tap 11系列都由于价格因素淘汰出局。

虽然只剩下Fit 14E独自支撑了,但索尼在这款机型上表现出足够的诚意，日系厂商做工与设计的优势在这款笔记本上得到延续，令其整体造型不俗,各部分的曲线美也有所表现,略微流线型的外观，多色可选以及赋予摄像头的手势遥控设计，都让其颇为吸引眼球。同时,Fit 14E还克服了日系低端本普遍存在的声音小、腕托及键盘强度差的问题。让其表现更加全面,稳定性也得到相应的提高，更为难得的是,这款笔记本还支持自定义配置。

不建议考虑>>

Fit 14:曾经的索尼主流支柱,在推出轻薄模具之后,Fit 14系列虽然做工精细,时尚艳丽,但过旧的IVB平台和性能不佳的GT735显卡，再加上价格偏高(5499元起),在更有诚意的Fit 14E面前显得状态不佳，也让它难于落入学生的眼球内。

下转47版

上接46版

ASUS 华硕

我们推荐:F450(特定机型)

典型配置:F450E42JF-SL
主要参数:14英寸 1366 ×768/i5 4200H/4GB/500GB HDD/GT745M
参考价格:4999元(亚马逊)

推荐理由:2.1kg重量,25mm厚度, 这样的表现比较常见,但该机最大的亮点就在于难得一见的Core i5 4200H高频处理器, 性能表现比标准电压的i5 4200M都好,而GT745M独显也比常见的GT740M高出一筹, 各方面的配置都稍有领先, 再加上不错的散热和美声音效,对学生来说算是一个诱惑。

华硕让人头疼的命名问题依旧没有任何改进,同样长相的机型,可以叫做A系列,可以是X系列,可以是K系列,也可摇身一变成为FXX专供机型。再加上复杂的后缀, 令人崩溃。另外,同一系列代号中既有Haswell平台又有IVB平台, 或者是不同系列只有细微区别——绝对让人眼冒金星。

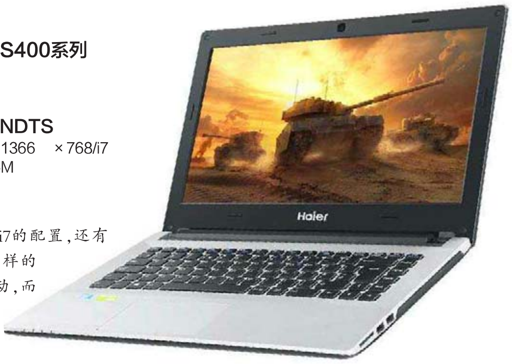
在这里我们就不推荐什么系列了。综合看了一下, 亚马逊上的F450E42JF-SL还不错。另外有一款R409E42JF-SL,和前者一样采用i5 4200H/GT745M/4GB/500GB的配置,外观上几无差别,厚度重量也都一样,但要贵300元, 因此别考虑了。还有A450E42JF-SL, 虽然也是GT 745M显卡+Haswell平台, 但在与F450对比时,4200U低电压处理器处于劣势但价格持平, 所以也缺乏性价比。

不建议考虑>>

X550:X550系列拥有最新的Haswell处理器平台, 但却配置了一块极其低端的独显GT720M,一款15英寸本配这样的显卡还不如直接用集显, 好歹还可以把机身进一步做薄。这种机型在中国的学生市场显然不对路。

Haier 海尔

我们推荐:T400系列、S400系列



典型配置:
海尔T400-i74500G40500NDTS
主要参数:14英寸 1366 ×768/i7 4500U/4GB/500GB HDD/GT745M
参考价格:3799元

推荐理由:i5的价格,享受i7的配置,还有性能不错的GT745M显卡, 这样的价格和配置足够让学生们心动,而较好的屏蔽设计, 做工可圈可点的主板和整体布局,这也让其做工足以令人信赖。1.8kg/25mm,也是令人满意的数据。

对于海尔的产品线, 我们在比较分析时依旧要使用具体产品比较的方式进行。先是淘汰:海尔Lafite自然不错,但也是拉斐价,万元级, 学生就不用考虑了;7G-700,8999元的价格也高了,而且还是17.3英寸巨屏,适应性相对较窄;至于X3P和7G-5H性价比已经是非常高了,可无奈,同样配置的机型,海尔家中还有T400和S400, 报价为3799元,这样的高性价比实在是很适合学生。

当然, 这价格总难免会让人怀疑它的品质如何,总体来说吧,做工算不上出色,但却很规矩、外壳强度、内部屏蔽设计、转轴寿命、散热效果、内部做工等等,都与其他产品没有明显差距。

不建议考虑>>

7G-5H: 虽然该机的造型还算是不错,但对比S400/T400之后, 就会发现价格高了,而配置却反而低了, 这相当于就是花钱买了一个好看那么一点点的外壳而已。另外,2.1kg的重量也输给前两者的1.9kg。

X3P: 该系列机型目前只有i7版本是Haswell处理器,虽然价格不太贵,但没有i5的选择,总还是会让学生朋友觉得选择面不够。

Hasee 神舟

我们推荐:战神K350、战神590C系列

典型配置:战神K350 i5 D1
主要参数:13.3英寸 1920 × 1080/i5 4200M/4GB/500GB HDD/GTX765M
参考价格:5499元

推荐理由:接受不了大尺寸, 又要求有强劲的性能,价格还不能太高,那战神K350 i5 D1几乎就是学生们唯一的选择了,配置大家看得到,屏幕是1080P的, 键盘是有背光的,造型是彪悍的。之所以推荐i5机型, 那是因为价格比i7机型省了一千多元, 虽然随之缩水的还有120GB SSD和4GB的内存,但也值了。

典型配置:战神K590C-I7 D1
主要参数:15.6英寸 1920 × 1080/i7 4700MQ/4GB/500GB HDD/GT750M
参考价格:4799元

推荐理由::4799元的价格应对这一配置, 那是绝对出色。15.6英寸的IPS全高清屏,更是这一价位机型中难得一见的。或许还有人纠结于K580C和K590C, 前者是老机型,采用1366×768分辨率屏幕,但显卡是GT 750M GDDR5显存版本; 后者是全高清屏幕,GT 750M是DDR 3显存版,但采用全高清分辨率。而我们的观点是:全高清屏幕为日常应用带来的视觉享受更加直观、更靠谱。在游戏时降低分辨率和画质即可提高运行流畅度。另外,K580C也已经停产了。

其实在Haswell这一波,14英寸本并非神舟的强项。但在其他尺寸中,神舟最近玩出了不少花样! 17英寸的K700系列和15.6英寸的K600系列都是很有看点的机型。当然由于尺寸和价格原因, 本次不在我们的讨论范围内。

我们建议大家在15.6英寸主流价位的游戏本中做选择, 所以入选的是战神K590C。另外,13英寸本的屏幕和键盘舒适度已经很好了,如果能够玩游戏就更好了——而K350正好满足这个需求。该机造型棱角分明,带有背光键盘、全高清屏,内置低音炮,还有GTX765M显卡的助力, 总体来说达到了一个不俗的高度。

不建议考虑>>

K710: 这个机型不算贵,4600元起, 而且也是GT 750M搭配i5/i7处理器, 但是屏幕分辨率只有1600 ×900, 显然是为了照顾GT 750M显卡的性能。但问题是,1600 ×900的分辨率在17英寸上会显得非常粗糙, 花了5000元左右买个屏幕看着粗糙的机型多不爽——说起来还是个i7的GT 750M游戏本,感觉不爽啊。

A480C:i5 4200M配置的优雅A480C仅需2999元, 这对于学生来说确实太有诱惑了, 但是大家还是应该考虑一下集显是否满足日常需求, 这配置对于娱乐玩游戏肯定是不够的。另外,三千元以下机型成本控制非常严重,谨慎购买。

第一主题季:玩转多屏!

前几期我们独家介绍了英特尔的无线视频传输技术WiDi的实现方式和技术细节,如果你希望把PC画面上墙(投射到更大的屏幕上去),WiDi俨然是理想的选择。当然,除了英特尔平台的笔记本和英特尔无线网卡,WiDi的实现也离不开接收器——那就让我们来实际感受一款多功能接收器的魅力吧。

全国独家

WiDi+Miracast

Netgear PTV3000 无线视频接收器体验

@徐远志

如果你追求出色的PC画面上墙效果,WiDi绝对是你的首选。当然,绝大部分朋友的高清电视都没有内置WiDi接收功能(部分高清电视有,请翻阅2014年《电脑报》前几期的“潮人玩机”版面),所以,一个给力的WiDi接收器是少不了的。而本文的主角——Netgear PTV3000就是一个WiDi接收器,除此之外,它还支持另一个很重要的无线视频传输技术Miracast。

■脑补

Miracast是什么

Miracast是Wi-Fi联盟认证通过的一种无线视频传输技术,它可以把手持设备(智能手机和平板)的画面通过WiFi投射到Miracast接收器连接的显示器或高清电视上。也就是说,它是和WiDi功能类似的一种无线视频传输技术。

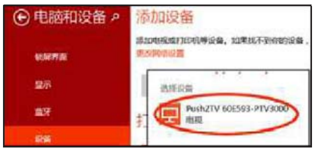
采用直连技术,Android 4.2及以上版本都支持

值得注意的是,Miracast基本是Android手持设备的专属功能,Android 4.2及以上系统版本的手机和平板自带了Miracast发射功能,且和英特尔的WiDi技术一样,它也是基于无线直连技术的,发射端和接收端直接建立WiFi连接,不需要像苹果的AirPlay技术那样经过路由器中转。

■迷你的多功能黑匣子

Netgear PTV3000的完整名称是:Push2TV Wireless Display HDMI Adapter with Miracast (PTV3000) Certified for use with Kindle Fire HDX,晕菜吧^__^。让我来解读一下:它的网络设备识别名称是Push2TV(直译过来就是“推送到电视”,够直观),支持Miracast,且还可以配合Amazon的Fire HDX平板使用——可以说是个多能选手!它的价格为人民币400元(美国购买折算价,国内淘宝上也有销售,价格稍贵一点)。

值得一提的是,这个多功能盒子的体积非常小,面积比一张名片还小不少。一个HDMI接口和一个电源口,以及一个WiDi/Miracast切换按键就是所有“机关”了。



在Win 8.1下,WiDi的启动不需要运行WiDi软件,直接在“设备”项中就能连接并启用

■WiDi测试:升级固件和最新版WiDi客户端获得稳定表现

PTV3000初用时WiDi稳定性并不理想,预装Win 8/8.1系统的新电脑连接不稳定,几分钟就掉线。这让笔者莫名惊诧,要知道,PTV3000可是Netgear这一老牌网络设备厂商的主力产品。

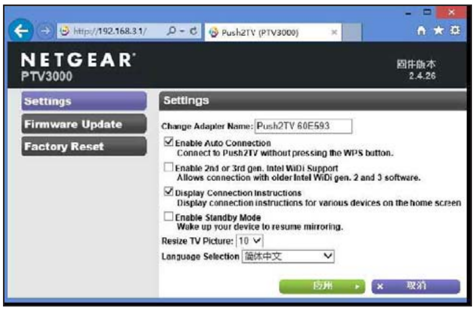
于是,笔者来了个“双升级”,即把电脑端的软件和PTV3000的固件都进行了升级。电脑端的升级包含英特尔集显驱动、无线网卡驱动和WiDi组件(提示:可用Intel WiDi Update Tool一次性全部升级,如它提示你显卡驱动需要用OEM版,则到笔记本官网下载最新显卡驱动)。而PTV3000的升级固件则在Netgear的官网下载。

升级后,无论是IVB平台还是Haswell平台,无论是Win 7系统还是Win 8/8.1系统,WiDi都能获得很稳定的连接效果。我测试了3部4GB~5GB容量的720P电影及1部8GB容量的1080P电影,稳定连续传输视频/音频的时长在99%以上,声画同步,偶尔有极为轻微的跳帧,完全达到了稳定的程度。当然看图片、PPT演示和网页浏览之类的应用就更稳定了,效果也非常出色。

小贴士:
PTV3000的固件升级

先在电脑上下载PTV3000的最新版固件。然后在通电状态长按PTV3000机身小按钮7秒进入固件升级模式,这时PTV3000会变成一个可在无线网络中找到的设备(名为Push2TV),用笔记本的WiFi连接它并在浏览器中输入地址192.168.3.1,按照界面提示链接到下载的最新固件即可完成升级。

▼PTV3000的管理界面,不仅能进行固件升级,还能进行简单的功能设定



Settings

Change Adapter Name: Push2TV 60E593

☑ Enable Auto Connection
Connect to Push2TV without pressing the WPS button.

☐ Enable 2nd or 3rd gen. Intel WiDi Support
Allows connection with older Intel WiDi gen. 2 and 3 software.

☑ Display Connection Instructions
Display connection instructions for various devices on the home screen

☐ Enable Standby Mode
Wake up your device to resume mirroring.

Resize TV Picture: 10

Language Selection: 简体中文

价格:400元

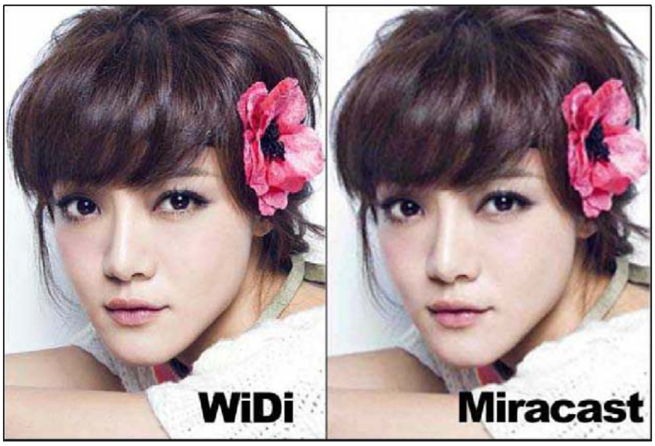
PTV3000非常小,面积还没有一张名片大

■Miracast测试:专业设备的确稳定,但画质不理想

PTV3000从WiDi接收模式切换到Miracast接收模式的操作非常简单,长按机身上的按钮3秒即可(电视上的提示画面会从WiDi接收切换为Wireless Display接收)。

我用索尼L36H、HTC One等Android手机进行了静态画面/视频/游戏的测试(投射的电视为全高清分辨率,不会成为瓶颈),画面稳定,传输流畅。同WiDi一样,Miracast也有不到1秒的延迟,但声画同步准确。但笔者也注意到:Miracast的画质压缩严重,浏览网页和看视频时非常明显,完全达不到商业演示的要求,家里看点综艺节目还勉强凑合。相对的,照片投射的效果还可接受。

Miracast测试的总体评价是:PTV3000表现稳定,远比国内的Android盒子靠谱!至于画面效果不好,那是Miracast技术本身的问题,笔者前前后后用过七八款Miracast接收设备,画面效果都不理想。



Miracast无线视频传输的效果和WiDi比有很大差距(实测图)

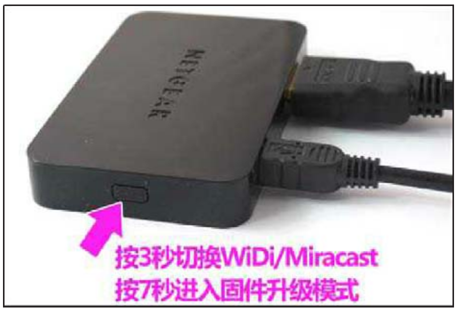
小贴士:
Miracast无线视频传输的“两宗罪”

1. 画面质量压缩严重,尤其是网页浏览和视频,投射出来的画面质量与WiDi相比完全不在一个档次上。

2. 由于Android是开放阵营,所以解决方案良莠不齐,目前大量国产盒子都号称支持Miracast无线视频接收(手机和平板只支持发送),但实际效果很不理想,有的画面延迟可达2分钟,且只能稳定1分钟左右——完全达不到可用的最基本要求。相对来说,PTV3000等专业设备的效果才有保障。

小 结

无论是想使用WiDi的PC用户还是想使用Miracast的Android手持设备用户,都能通过Netgear PTV3000实现比较稳定的无线视频投射效果,它是物美价廉且便捷可靠的无线视频解决方案。至于Miracast效果不理想,那不是PTV3000的问题了。



升级有门道

神舟K590C-i7升级SSD

在今年第三期45版，我们为大家介绍了如何以低成本买SSD超极本，一经刊出就得到了很多读者的响应。事实上作为目前笔记本改造中相对简单的升级操作，此升级的操作风险非常小。但是究竟什么样的笔记本才具备升级SSD的潜力呢？升级时究竟该选择mSATA还是SATA接口的SSD呢，其性能又有多大的区别呢？看看资深笔记本玩家文亚为自己的神舟战神K590C-i7游戏本升级SSD的经历。

三类机型可升级SSD

替换掉HDD

mSATA接口扩展

光驱位转换托架

带有HDD的机型：毫无疑问，只要笔记本带HDD，都可以另购2.5英寸SSD通过替换的方式进行升级，而且替换下来的硬盘还可以另购一个盒子组装成移动硬盘，此部分操作非常简单，在这里就不再赘述。换句话说：笔记本都可以升级SSD，但有时候，由于需求的不同，直接替换HDD或许并不是最理想的选择。

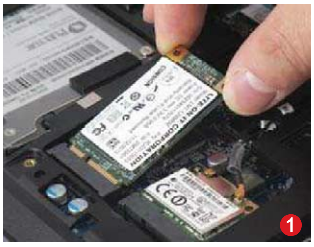
带有小容量SSD的机型：有些所谓的超极本标配了16GB/20GB/24GB的SSD，不过这类SSD大多采用闪存颗粒固化在主板上，无法升级和替换。但也有一些采用SSD+HDD混合存储方案的超极本采用了32GB或64GB的SSD，而这类SSD则会采用mSATA接口，因此只需要另购一块标准规格的mSATA SSD即可进行升级替换。

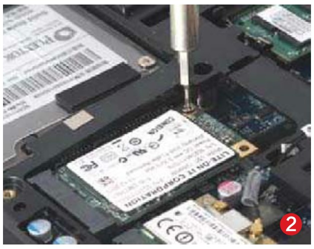
通过光驱位升级：如果自己的笔记本没有标配小容量SSD或者不想替换主HDD的话，可以借助光驱位及其硬盘转换托架来升级，只是购买转换托架时需要注意托架的厚度要和光驱厚度一致（现在很多机型采用的是超薄光驱）。只要是近一两年购买的笔记本，不用担心光驱位接口对SSD性能的影响，因为都是SATA3接口。

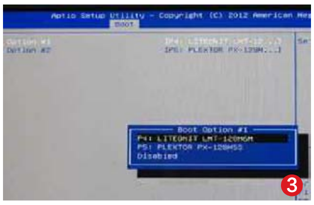
另辟蹊径确认mSATA接口

如何确认你的笔记本有没有预留mSATA接口呢？打开后盖看是一个方式，但在选购前如何做前期判断呢？

有些机型内部其实有mSATA接口，但出厂时并没有标配SSD，甚至也没有带SSD的版本，对于这类情况我们可以这样判断：如宏碁V5-473G系列采用了和宏碁M3基本一致的模具，虽然V5-473G没有带SSD的机型，但是M3有SSD+HDD的配置（它被宏碁定位于超极本），所以V5-473G机身内部很可能就预留有mSATA接口。


1


2


Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2012 American Me

Boot Option #1
P4: LITEONIT LMT-128M6M
P5: PLEXTOR PX-128M5S
Disabled

3

三步完成神舟K590C-i7升级

战神K590C-i7带有mSATA接口，所以我们以升级mSATA的SSD为例进行说明。

Step1：神舟战神K590C-i7的mSATA接口对应的安装螺丝孔上预留有固定螺丝，所以要先拆掉螺丝，然后用食指和拇指卡在SSD的两侧插入。注意不能接触电路部分，将SSD的缺口对准mSATA接口的缺口。

Step2：用力将SSD插到mSATA接口底部，然后将SSD往下压，接着固定好螺丝即可。

Step3：安装完毕后开机进入BIOS，在“Hard Driver BBS Priorities选项”中（不同机型可能不完全一致），将优先启动的硬盘更改为SSD，然后重新安装操作系统即可（我们采用将操作系统安装在更换的SSD上提速的方案）。

SSD速度比拼：2.5英寸一定比mSATA快是误解

AS SSD Benchmark测试结果汇总表

	参考价格	随机读速度	随机写速度	4K文件读速度	4K文件写速度	访问时间	Win7系统开机速度
建兴LMT-128M6M（mSATA接口）	670元	473.9	291.4	27.05	54.76	0.05ms	15秒
浦科特PX-128M5S（2.5英寸SATA接口）	669元	471.5	197.2	25.3	51.82	0.137ms	16秒

说明：没有标准单位的数据均为MB/s，测试数据在神舟战神K590C-i7游戏本中完成。

以前有人说：mSATA接口SSD速度并不理想，所以优先还是考虑在主硬盘位以2.5英寸SATA接口的SSD替换HDD。那么，mSATA接口的SSD真的比2.5英寸SATA接口SSD慢吗？

答案是未必！起码在本次建兴和浦科特SSD的性能比拼中是如此，它们容量均为128GB，价格也基本一致，很具有代表性。表格中所有的测试均在神舟战神K590C-i7游戏本中完成。

如表，我们可以看到，mSATA接口的建兴SSD，几乎所有测试项目的成绩都要领先于2.5英寸SATA接口的浦科特SSD，尤其是在随机写入速度和访问时间方面，mSATA接口的建兴SSD有着绝对的优势。结论是：关键还是看产品而非接口！

结语：自行更换SSD曲线获高配机型

在预算较高的情况下，直接购买大容量SSD版的笔记本当然是最佳选择，但很多消费者因为预算的关系，只能退而求其次。事实上SSD已经是很多轻薄本和游戏本的常见配置，因此这些机型主板上通常带有mSATA硬盘升级接口，这为自行升级大容量SSD提供了可能，而且目前的128GB mSATA SSD价格也就六七百元，小小地升级一下，就能获得极大的速度提升，相当于以低价购买了一款高配机型，性价比还是很高的！另外，这类升级的风险也很小，所以可操作性还是很强大。

劲爆

活动

2014，电脑报 & 戴尔 月月喜 季季乐 活动

在2月1日~28日期间，所有通过电脑报专属DELL直销电话（号码见封底DELL广告）购买DELL家用机的读者，只要你参与晒单活动，便能参加每月的“**月月喜**”返现红包抽取活动和“**季季乐**”的每季免单大奖！

奖项设置

1. **月月喜返现红包**，每月7名，分别为狂返奖一名（返现2000元），红心奖一名（返现1500元），激情奖五名（每名返现500元）。注：上述金额均为税前数字。

2. **季季乐免单大奖**，每个季度，在所有晒单的读者中抽出一个大奖，全额免单！

3. **幸运参与奖**，每月10名，每个获得由电脑报提供的价值80元的便携音箱一个。

参与方式

（三种方式任选其一）

方式一：将你的购机或使用体验发到自己的新浪微博，附上购机的订单号、购机票据照片、机器照片，并@电脑报 以及@戴尔促销。

方式二：关注电脑报微信账号：CQCPCW，将你的购机或使用体验发给我们，并附上购机的订单号、购机票据照片和机器照片。

方式三：在电脑报论坛（http://bbs.icpcw.com）的官方活动专区活动主题帖内跟帖，同时附上购机订单号、票据照片和机器照片。

集月历！赢大奖！

如果你没有购买DELL的电脑也没关系，只要你集齐2014年的月历，并寄送给我们，便能参与年终的抽奖活动，除了各种小礼品，还有大奖等你拿哟！具体奖项和寄送方式，敬请关注后续的活动报道。

责编:黎坤 **美编:**黄莹 **组版:**向海蓉 **责校:**曾灿
日期:2014.2.17 **投稿邮箱:**pcw-pc@vip.sina.com

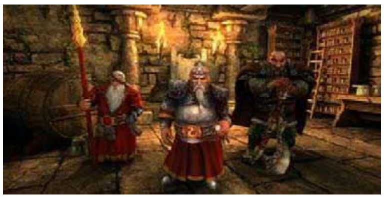
■硬件需求:低
■流畅帧速:25fps
■测试评价:★★★
■游戏大小:5.8GB

剑走偏锋的经典游戏

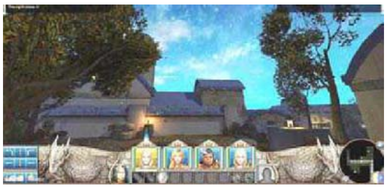
《魔法门 10:传承》笔记本玩家测试

玩家测试报告

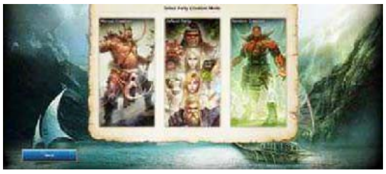
2014年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型 运行表现,欢迎大家踊跃参加,将获得50元~100元不等的奖励。潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471,欢迎加入。



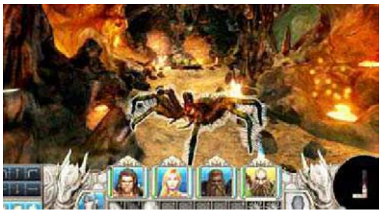
最高画质下的游戏画质表现还是能让人接受



白天和黑夜的场景交替设计很有新意,夜晚瑰丽的天空看上去非常漂亮



四大种族的 12 种职业,让玩家有了更多的选择



除了带有即时战斗系统外，回合制战斗也是这款游戏的特色所在

融合半回合制和即时战斗系统

喜欢玩 RPG 游戏的笔记本玩家，相信很多人对《魔法门》系列游戏都不会感到陌生,这款游戏自 1986 年发布第一代作品以来，已经跨越了 20 多年,而《魔法门》系列游戏已经更替到了如今的第十代作品《魔法门 10:传承》。

该作品由 Limbic Entertainment 开发,故事发生在该系列游戏经常出现的亚山大陆上，在游戏中,玩家作为游戏主角将会控制一个四人的冒险小队,卷入亚山大陆上特定城市中的政治党派斗争中,打怪并抢夺财宝,同时玩家做出不同决策也将直接影响游戏的结果。在游戏设计方式上,该游戏采用了经典的回合制和即时战斗系统融合的方式,这也是该系列游戏一贯的特色,打破了传统 RPG 游戏的老模式,充分照顾新用户的体验感受，只是一格一格的移动方式,在部分玩家看来难以跟上时代。

丰富的职业选择

职业是该系列游戏的一大特色所在,在《魔法门 10:传承》中仍然是一大亮点,游戏提供了包括人族、矮人、精灵、兽人四大种族,而每个种族又有自己的职业人群分类,一共 12 种,如人类的可选择职业有雇佣兵、自由法师和十字军,矮人可选防御者、斥候和符文牧师,精灵族可选游侠、德鲁伊和刃舞者,而兽人则能选择野蛮人、萨满和猎手,而很多职业在功能上也比较类似,如人类的自由法师和精灵族的鲁伊及兽人的萨满的职业属性比较类似,玩家可以根据自己的偏好选择喜欢的角色。整个游戏上手简单,不需要复杂的学习就能玩转。

对显卡的要求不高

虽然在画质上该游戏无法和当前的大型作品相比,不过在最高画质下,画面效果还不错,尤其是光影效果处理得比较真实,还带有黑白和白天交替的场景设置。 1366×768 分辨率和最低画质下,即便是 HD 4000 这样的核芯显卡也可以玩转；而在 1920×1080 分辨率和最高画质设置下,则需要 GT 750M 这款显卡才能流畅运行。

重点测试机型:戴尔 Inspiron 14R(5437)

Player 1

分辨率	抗锯齿	阴影质量	地形质量	地形细节	效应质量	对象细化
1366×768	关闭	极高	很高	很高	高	极高
达成帧速	47fps					

玩家 ID: 南京飘雪
主要配置:Core i7 4500U/1TB/GT 750M 2GB DDR5/14 英寸

虽然我是一名画质党,但是这款游戏和我之前玩过的《刺客信条:黑旗》相比还是有相当大的差别,好在这款机型针对显卡有丰富的调节选项,我即使 14R 自带的核芯显卡可以玩转,也需要使用低画质。而针对我笔记本的 GT 750M 显卡,在 1366×768 分辨率和最高画质设置下(关闭抗锯齿),画面帧速可以保持在 47fps 左右,游戏全程帧速比较恒定,回合制战斗场景中的帧速变化也不大,但是如果开启 SSAA 抗锯齿设置的话,帧速则会降到 37fps。

为了感受这款游戏在更高画质下的表现，我外接显示器在 1920×1080 分辨率下进行了测试，一样是在全高画质和开启 SSAA 抗锯齿的情况下,画面帧速此时只有 30fps,相对同样的细节设置和 1366×768 分辨率,帧速有 7fps 的下降,而此时关闭抗锯齿设置,画面帧速同样也没有太多的提升,看来在游戏性能优化方面，这款游戏还是有一定提升空间的。

Player 2

分辨率	抗锯齿	阴影质量	地形质量	地形细节	效应质量	对象细化
1366×768	FXAA1B	中	中	中	中	高
达成帧速	35fps					

玩家 ID:呆小然
测试机型:华硕 A43SV
主要配置:Core i3 2330M/8GB/GT 540M/14 英寸

第一次玩第一人称的 RPG 游戏,一次一格的移动方式,Q、E 按键的转身设定让我这个新手真心不习惯啊。游戏采用很传统的西方魔幻风格。对于我这种第一次接触魔法门系列的新手,剧情一知半解但游戏中有很多书籍可以帮忙了解背景。游戏的回合制战斗模式还是很给力的,复古的感觉啊。而探索各种技能,法术、装备的合理搭配又是一番乐趣。郁闷的是游戏地图上根本没有任务指引标志,不太方便。可能是显卡有些老了,画质开到最高,帧速居然只有 15fps。为了流畅,我只能选用了默认设置,在开启 FXAA 的情况下，帧速达到了 35fps。玩游戏过程中，本本 CPU/GPU 温度分别为 70℃和 72℃。

Player 3

分辨率	抗锯齿	阴影质量	地形质量	地形细节	效应质量	对象细化
1366×768	关闭	低	低	低	低	中
达成帧速	26fps					

玩家 ID:山村老刘
测试机型:神舟飞天 UI47 D4
主要配置:Core i7 3517U/4GB/HD 4000/64GB SSD/14 英寸

作为一个老玩家,即便是现在来看《魔法门》系列的第十代游戏,在设计思路上仍然显得有些保守,就连操控方式也是一个一个格子的移动方式。最高画质设置下,黑夜和白天交替真的很漂亮,夜晚的点点繁星和瑰丽的颜色让人着迷,而且此时人物的精神状态也和白天不同——可惜偶的核芯显卡搞不定。但在最低画质设置下，神舟 UI47 内置的核芯显卡就可以玩转了。另外,这款游戏的背景音乐做得一如既往的出色,真的有一种史诗般的感觉,因此也算不乏看点。

总结 一款有争议的经典游戏续作

这是一款能勾起很多玩家记忆的经典游戏续作,也是一款让很多玩家禁不住抱怨的作品,尤其是对格子移动操控方式的坚持,让很多 RPG 游戏玩家不适应。另外,在较低制作成本的影响下,游戏的画质总体而言与当前流行的 3D 大作画质相比还是有差距。但是,也正因为没有着力在画质上,所以目前主流的笔记本都能玩该游戏,且在最高画质下画质表现相信还是能让大多数用户感到满意。同时,延续传统的出色背景音乐、回合制和即时战斗系统相互融合的方式,都能让该游戏的老玩家找到回忆。而对于新玩家而言,这款特别的游戏或许不会让你上瘾,但是仍然值得你去体验一把。

硬派基地
F版 | 51~59版 电脑报
日期:2014.2.17 第6期
责编:马渝曦 美编:毛代洪
组版:李成刚 责校:曾灿
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com
扫一扫
加微信看硬件新闻

不智能 无线路由恐被“弃”

@阮征

迅雷离线下载、无线听歌、云存储、翻墙、过滤视频广告……各位,这些不是独立应用,它们已进入家家必备的无线路由器了,你不用开启单独的程序,便可享用便利的互联网应用。不过,这些好事并不是传统无线设备厂商为咱办的,而是那些原本和无线设备没啥交集的互联网企业做出的贡献。

互联网越界:满足多年来的刚需诉求

互联网企业绑定自有服务,用低价推广,冲击了传统无线设备领域的服务和产品模式。这既给TP-LINK、D-LINK们敲响了警钟,又送去了创新的idea。

在网络信息应用繁多、用户带宽大幅提升的现在,大家发现用户网络入口抢夺战应该直接打到用户家中,因此出现了占领客厅的智能电视、安卓盒子,而无线路由器更是最终的入口战场。**正因如此,互联网大腕发现软硬结合才是王道,为让用户更好使用互联网应用,硬件配合不可或缺,互联网大腕越界水到渠成,**推出了自己的智能路由器。

虽说此次互联网企业的目标是攻占网络入口,但它们还真正解决了用户的诸多刚需。

有捆绑离线下载服务的,如小米路由内置1TB硬盘可远程下载,赠送迅雷白金会员、私有云存储,这些对众多高清爱好者来说,极具诱惑力。有用手机遥控,把有线音箱变无线音箱的,如百度无线音乐盒,虽说其产品有瑕疵,但功用相当温馨,毕竟听音乐是家庭娱乐中必不可少的。当然,不能忘了可VOD点播、过滤视频广告的极路由,以及捆绑防钓鱼防木马防蹭网等技术的360路由器。

下载、影音、手机/平板交互、电视功能扩展、翻墙、云存储……**互联网企业为用户想了很多,它们知道要想夺取网络入口获得更多转化利益,必须有拿得出手的服务,而传统无线设备厂商却忽视了。**

挂载大容量硬盘已经成为无线路由器发展的一大趋势

与手机、平板、电脑的交互,也成为无线路由器的必备功能

智能无线路由器应用特性	
小米路由器	支持NFC功能,内置1TB硬盘,可远程下载,赠送迅雷白金会员
果壳路由	触控屏,可外接 2TB 硬盘,针对网游进行优化
极路由	支持 APP 实现手机直接控制,支持 SD 卡拓展
360安全路由器	主打安全特色,防钓鱼、防木马、防蹭网
百度无线音乐盒	支持主流手机音乐播放APP,可让传统音箱无线播放手机音乐
传统无线路由器应用特性	
少部分支持离线下载,但应用复杂;少部分支持挂载硬盘,但应用单一、管理复杂,且价格较高;基本不具备多媒体娱乐应用服务	

智能idea:稳定传统功能做加法

不过,互联网企业毕竟是做服务出身,其设备无线性能还是有所欠缺(例如网络不稳定、穿墙性差等),我们更希望在网络稳定的基础上,那些我们颇有感情的D-LINK、腾达、TP-LINK们不要轻言退缩。

不难发现,由互联网企业推出的智能路由器对于网络的管理和控制已不限于传统的网络层(路由转发),而渗透到应用层(基于应用管控及流量优化)。对于擅长网络层设计的传统无线设备厂商来说,添加应用层服务迫在眉睫。

现在的家庭应用已不是“建网”那么简单,如何“用好网络”才是根本。既然手中没网络服务,不如跨界合作,与互联网合作,同时增加智能功能实现与手机平板的交互。

首先,提要求。跨界不能受制于一个互联网企业,“有容乃大”更重要,且现有智能无线路由器也只提供单个互联网企业的自有服务。只有团结一批有特色服务的互联网企业围绕自己开发相关扩展和插件,才能在博弈中占据主动。毕竟优良的网络服务离不开传统无线设备的稳定性,而且传统无线设备厂商还能针对这些服务做优化。

其次,建立开放平台。要考虑自身产品的扩展性,当年就有很多传统无线路由器的使用者流失到更加开放的DD-WRT、TOMATO固件应用上了,当前应适当给用户一部分权限,让用户和创新团队自己开拓应用。

最后,变形。现在的无线路由器必定会走向智能道路,那么针对网络应用、智能盒子、客厅主机的拓展需要无线设备做出形态变化。最基本的需求就是芯片变化,单一的网络功能处理芯片已不够,双芯片不失为一种解决方案,加入智能系统的芯片处理(基于Android),可给传统无线设备带来更具交互性的应用,提供更好的家庭娱乐体验。

延伸阅读

面对纷争,玩家怎么选

互联网大腕推出的智能无线路由器大多功能有限,且都是以应用服务为主的产物,很多产品还不能完全接管用户网络。传统无线设备厂商的无线路由器则在运行稳定、网络功能等方面具备优势。用户首先要明白自己的需求是什么。如果对现有智能无线路由器的网络功能没有太多要求、家中网络覆盖范围不大、没有太多穿墙需求,那么可以选择智能无线路由器。如果希望拥有强大的网络功能、家中网络覆盖面积大,那么必须拒绝智能无线路由器。

编辑观点

请用开放的心态做产品

@电脑报马渝曦:在互联网应用、移动应用飞速发展的今天,传统无线设备厂商居然逐渐滑向故步自封。不过,幡然醒悟总好过对创新嗤之以鼻。加快自有平台建设和开放平台建设,是传统无线设备厂商需要重点完成的工作,而不是单纯在电商平台拼价格、缩规格,只有强化传统优势,借助开放平台,吸引更多合作者,丰富产品服务和应用,接地气地推出满足刚需的干货才能赢得大众的青睐。

卡总有话说

当矿工 我很苦

这几天对于很多人而言都是难熬的,对于阿卡酋长而言亦是如此。别误会,东莞那点破事和本人一点关系没有,只是看着跌到没有底的比特币和莱特币,作为业余矿工的阿卡多少有点心酸!

社会不好混,像阿卡这种即使算不上屌丝的“人种”,多少也想在业余时间找点外快,利用手中资源挖挖矿什么的,感觉一个月挖个几百元贴补家用也是美好的事情。前段时间挖了十多个莱特币,想着涨到一个心理价位就抛售,怎么说一个高端耳机也就到手了!万万没想到,节后打开网页,只看到比特币携各种山寨币一路走黑。比特币从5000多元跌到目前不足4300元,而阿卡寄予厚望的莱特币更是从最高160元跌到了110元,这等于阿卡手中的莱特币一下缩水了500元以上……好吧,耳机别想了,抛售了也就只够买两三个Xbox One游戏了!

关于这次数字货币大跌的原因很多,比如前阵的各种负面消息以及近期俄罗斯封杀比特币等。但不管如何,这再一次证明了数字货币的脆弱,在没有实体经济支撑的环境下,数字货币的价值实在经不起风吹雨打。除了那些炒币的幕后庄家,支撑这个体系的另一个重要因素——矿工,特别是那些如阿卡一般的业余矿工,只能用苦逼来形容……当你一个月的收益连电费都不够时,或者说除了电费就只有些许不入流的收益,那挖矿还有什么意义?

之前阿卡就曾说过,挖矿这玩意,对于大多数人来说浅尝即可,要真想靠这个发财致富,即便不是一个幻想,至少也是一个梦想,币值不可预测的事儿太多,而硬件上的投入要回本也委实过慢。为了挖矿,阿卡把一个电源和一个显卡的6pin接口都烧了,如果算上这些成本,再加上生产时显卡所产生的噪音以及老婆面对电费单的咆哮……就个人来说,目前去生产数字货币,真心是一件吃力不讨好的事。

如果说这次数字货币大跌会带来什么好处,那么前段时间国内A卡缺货涨价的风潮会不会随着这次数字货币的贬值而停止?如果真能有这样的效果,那比特币这次的跌价也算“跌”得其所了!

大“显”身手

AMD A10-7850K 独显核心进阶测试

上周我们针对Kaveri APU A10-7850K处理器性能、独显核心性能及内存带宽对3D性能的影响进行了全面测试（详见上期第40版），不过，限于篇幅和时间关系，我们没有针对Kaveri APU的一大重要部分——独显核心进行进一步测试。本期，我们就来看看A10-7850K独显核心在超频和混合交火中的表现，让大家对Kaveri APU有更全面的认识。

测试方案

既然是对独显核心的进阶测试，当然是针对3D游戏性能的，我们将使用3DMark、3DMark11以及主流的DX11/DX10/DX9游戏来考查各显示核心的游戏性能，包括《Valley引擎》《地铁：最后的曙光》《失落星球2》《正当防卫2》《生化危机5》和《街头霸王4》。测试用的游戏环境我们都统一设置为高画质特效，关闭AA和AF（《地铁：最后的曙光》只能开到最低4×AF），在DX11游戏中设置为1280×720的分辨率，而在DX10和DX9游戏中设置为1920×1080的分辨率。

测试平台配置

处理器：AMD A10-7850K
主板：华擎 FM2A88X Extreme6+
内存：AMD DDR3 2400 4GB×2
显卡：迪兰 Radeon R7 240
迪兰 Radeon R7 250
硬盘：金士顿 HyperX 120GB
显示器：DELL U2410
电源：长城巨龙 750
系统：Windows 7 64bit 中文版

混合交火进步明显

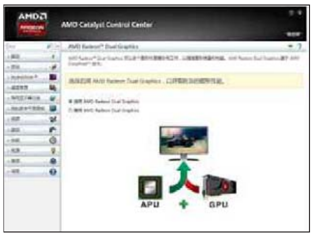
从目前已知的资料来看，最高端的Kaveri APU推荐混合交火的独立显卡为Radeon R7 250，当然也同时支持其他Radeon R7系列的显卡，因此我们的混合交火测试也测试Radeon R7 240和Radeon R7 250这两款产品，看看A10-7850K的混合交火性能究竟如何。**同时我们也尝试将Radeon HD 6670接入系统，不过无法打开混合交火选项，看来Kaveri APU是不支持和上一代的中低端显卡混合交火了。**

打开Kaveri APU的混合交火其实很简单，首先是在BIOS里将多显卡模式设定为“自动”或者“开启”状态，然后将独立显卡插在主板上，进入系统后在驱动程序的“性能”中选中“启用AMD Radeon Dual Graphics”，待屏幕闪一下恢复正常时，混合交火就已经打开了，我们可以在测试程序和游戏中体验混合交火的魅力了。

从测试结果来看，打开混合交火之后，系统在3D游戏中的性能表现确实有比较明显的提升，比单独使用Radeon R7 240提升了差不多24%～55%，相对于单独使用Radeon R7 250来说，性能提升了35%~47%（《地铁：最后的曙光》除外），整体来看，开启混合交火后系统的3D性能确实达到了中高端独立显卡的3D性能水平，确实可以流畅运行各类3D游戏了，即便是面对大型的DX11游戏也能在中低分辨率高画质下非常流畅地运行。

不过对于新3DMark来说，可能是由于新3DMark对混合交火的支持不好，我们看到在开启混合交火之后，其性能得分反而比采用独立显卡时更低，甚至低于采用独显核心时的得分。另外，由于《街头霸王4》对显卡的负荷较低且对混合交火的支持不太好，开启混合交火后性能基本没有提升，且略有下降，但对于这类DX9游戏来说，不开启混合交火也可以非常流畅地运行，也就没有什么关系了。

APU	推荐混合交火的独立显卡	其他支持混合交火的显卡
A10-7x00 系列	Radeon R7 250 DDR3 版	Radeon R7 系列
A10-6x00 series	Radeon HD 6670Radeon HD 6570	Radeon HD 6450
A8 -7x00 系列	Radeon R7 240 DDR3 版	Radeon R7 系列
A8 - 6x00 系列	Radeon HD 6450Radeon HD 6570	Radeon HD 6670
A6 - 7x00 系列	Radeon R7 240 DDR3	Radeon R7 系列
A6 - 6x00 系列	Radeon HD6450	Radeon HD 6570
A4 - 7x00 系列	NA	NA
A4 - 6x00 系列	NA	NA



混合交火可以在驱动程序中方便地打开

混合交火性能测试

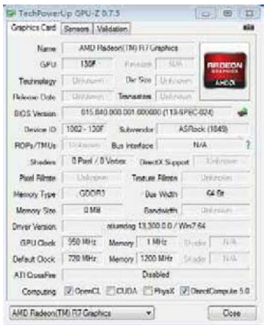
	Radeon R7 200系列独显核心	Radeon R7 240	Radeon R7 240混合交火	Radeon R7 250	Radeon R7 250混合交火
3DMark	1454	1416	1228	2047	1604
3DMark11 P模式	2406	2102	2940	3014	4074
《Valley引擎》	27.5fps	21.0fps	30.1fps	35.6fps	50.4fps
《地铁：最后的曙光》	26.00fps	28.26fps	35.05fps	43.03fps	37.05fps
《失落星球2》	27.7fps	27.7fps	40.4fps	39.1fps	57.0fps
《正当防卫2》	25.61fps	20.41fps	31.06fps	35.69fps	52.64fps
《生化危机5》	51.8fps	54.8fps	80.7fps	83.4fps	110.2fps
《街头霸王4》	86.61fps	90.56fps	90.67fps	137.22fps	134.02fps
GPU满载功耗	107W	116W	112W	129W	126W
CPU满载温度	41℃(CPU温度)	47℃	47℃/35℃(CPU)	42℃	42℃/30℃(CPU)

独显核心超频意义不大

既然是一款不锁频的高端APU，我们当然要尝试一下独显核心的超频，超频操作既可以在BIOS中进行，也可以安装AMD OverDrive来进行。华擎FM2A88X Extreme6+拥有两套BIOS，在第一套BIOS中，无论我们如何调整独显核心的频率，进入系统后实际频率都没有变化，而在第二套BIOS中虽然我们可以提高独显核心的频率，但进入游戏测试就会死机，因此我们还是选择了安装AMD OverDrive来超频。

在AMD OverDrive中将独显核心的电压提高到1.19V，最终A10-7850K能够稳定的独显核心频率在950MHz，实际频率提升了230MHz，提升幅度并不算大。毕竟我们只是采用了普通的风冷散热器，如果采用其他更强劲的散热器，相信还能够进一步调高独显核心的频率。

从测试成绩来看，实际独显核心的频率从720MHz提升到了950MHz，提升幅度超过了30%，但从实际性能表现来看，3D性能提升不到10%，3DMark11 P模式的得分提升最大，也不过9.7%，在《地铁：最后的曙光》中超频后的成绩只提升了5.5%。对比我们上一期做的内存频率测试，对于Kaveri APU来说，超频独显核心获得的性能提升远不如提升内存频率的效果明显，因此，有条件的用户使用Kaveri APU时最好采用高频的内存来获得最大的性能提升。



Name: AMD Radeon(TM) R7 Graphics
GPU: 130F　Revision: N/A
Technology: Unknown　Die Size: Unknown
Release Date: Unknown　Transistors: Unknown
BIOS Version: 015.040.000.001.000000 (113-SPEC-024)
Device ID: 1002 - 130F　Subvendor: ASRock (1849)
ROPs/TMUs: Unknown　Bus Interface: N/A
Shaders: 0 Pixel / 0 Vertex　DirectX Support: Unknown
Pixel Fillrate: Unknown　Texture Fillrate: Unknown
Memory Type: GDDR3　Bus Width: 64 Bit
Memory Size: 0 MB　Bandwidth: Unknown
Driver Version: atiumdag 13.300.0.0 / Win7 64
GPU Clock: 950 MHz　Memory: 1 MHz　Shader: N/A
Default Clock: 720 MHz　Memory: 1200 MHz　Shader: N/A
ATI CrossFire: Disabled
Computing: ☑ OpenCL ☐ CUDA ☐ PhysX ☑ DirectCompute 5.0
AMD Radeon(TM) R7 Graphics

A10-7850K整合的Radeon R7 200系列显卡在风冷条件下可超频到950MHz

显示核心超频测试

	默认频率720MHz	OC 950MHz
3DMark	1454	1559
3DMark11 P模式	2406	2639
《Valley引擎》	27.5fps	29.6fps
《地铁：最后的曙光》	26.00fps	27.43fps
《失落星球2》	27.7fps	30.3fps
《正当防卫2》	25.61fps	27.18fps
《生化危机5》	51.8fps	56.3fps
《街头霸王4》	86.61fps	94.68fps
GPU满载功耗	107W	108W
CPU满载温度	41℃(CPU温度)	43℃(CPU温度)

工程师总结 | 王宇

Kaveri APU
混合交火大有可为

从我们的测试来看，Kaveri APU的独显核心确实有不错的表现，不仅本身的性能就不错，而且在混合交火方面也有很突出的表现，选择Kaveri APU的用户能以较小的代价来获得比较明显的3D性能提升。哪怕是和Radeon R7 240显卡进行混合交火也能够满足低分辨率下高画质的DX11大型游戏流畅运行的需求，在面对主流的大型DX9、DX10游戏的时候，应付高画质、1080P分辨率和全屏抗锯齿应该都没有什么问题。

不过，相对于它在混合交火上的出色表现，Kaveri APU的独显核心超频意义就不大了，在核心频率提升超过30%的时候，实际的3D性能只提高了不到10%，并没有带来我们期待的显卡性能的飞跃。当然，这也有可能和目前的BIOS及搭配的主板有关系，不过整体来看其独显核心的超频性能确实无法让人满意。

新学期 战火起

游戏鼠标宏功能实战热门游戏

@fantasy

过完寒假,同学们陆续回到校园。怀揣着刚刚到手的压岁钱,不少同学选择在开学时升级游戏鼠标,这对于操作体验的提升非常明显。特别是游戏鼠标普遍提供的宏功能,通过简单的设置后,繁琐的机械式操作仅需一次点击即可完成。可有不少学生朋友不懂鼠标宏功能该如何使用,为此我们特意在几款热门游戏中逐一实战鼠标宏功能,帮助学生调教游戏鼠标。

雷蛇炼狱蝰蛇

赛睿 Rival

血手幽灵 V8M

罗技 G300

测试产品及测试方法

鼠标宏功能指的是软件通过记录键盘、鼠标的操作,然后一键施放,从而简化操作。通过鼠标的宏功能进行游戏,是不会被认定为采用外挂的,大家不用担心。

体验鼠标:本次测试中,我们找到了四款学生用户比较关注的,同时自带可编程宏功能的鼠标,包括雷蛇炼狱蝰蛇(Synapse2.0 软件)、赛睿 Rival(Engine3)、血手幽灵 V8M(血手宝典5)以及罗技 G300(罗技游戏软件)。

体验游戏:**在比较热门的三款游戏《英雄联盟》(MOBA 类)、《剑灵》(MMORPG 类)、《穿越火线》(FPS 射击类)中,分别进行宏功能测试。**通过四款鼠标在游戏中的实际表现,考查出这些常见品牌鼠标在可编程宏功能上的优缺点。

延伸阅读:不是所有游戏鼠标都有宏功能

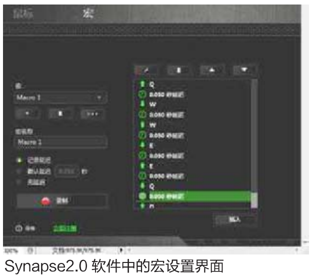
在购买游戏鼠标时,大家要注意,不是所有大厂鼠标都具有宏功能。例如雷蛇低端的地狱狂蛇和金环蛇就不支持 Synapse2.0 软件的宏功能。赛睿不同的鼠标,搭配的软件也各不相同,Rival 鼠标搭配的 Engine3 软件拥有录制鼠标动作功能,但另外有部分软件不支持这个功能。其他产品中,罗技 G 系列、微软全系列以及血手幽灵全系列都支持宏功能,大家在购买时一定要注意。

《英雄联盟》

各种游戏鼠标制作宏的过程以及使用效果没有明显的不同。

《英雄联盟》中大多数英雄的技能其实并不复杂,加上召唤师技能、物品技能,一般也只用得上 Q、W、E、R、D、F 等按键,这并不意味着鼠标宏功能无用武之地。如果是爆发型或技能连贯性较高的英雄,通过鼠标的宏功能,只按一下,一套技能就招呼过去了,对手不死也残血。这对高段位玩家来说可能意义不大,可对广大手残党和新手来说就比较实用,因此**鼠标宏功能在《英雄联盟》江湖中又被称为“一键杀人宏”。**

在《英雄联盟》中设置按键宏很简单,在实际的操作中,这几款鼠标的设置都大同小异,相对而言打开罗技游戏软件的宏编辑界面比较麻烦。下面就以雷蛇的 Synapse2.0 软件来详细讲解。在 Synapse2.0 软件中,打开宏标签,点击新建宏,就可以开始录制宏了。依次按下键盘按键,所有动作都会被记录下来,并设置延迟时间就行了。笔者选择战争之王潘森来进行体验,将侧边键定义为宏,技能组合为 Q-W-E-Q,默认延迟时间。



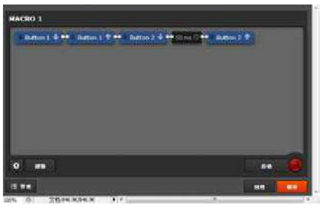
Synapse2.0 软件中的宏设置界面

进游戏后,一定要打开智能施法。有了宏之后,只要一点宏按键,潘森的三个技能一下就全用了出去,比笔者自己按速度快多了。在如此快的施法速度下,对手很难有时间逃脱,其他几款鼠标的表现与雷蛇炼狱蝰蛇几乎没有区别。**对于《英雄联盟》来说,只要是支持宏按键的鼠标,都能使用宏技能,体验提升是明显的。**除了游戏鼠标外,不少游戏键盘也带有宏功能,其设置过程与鼠标基本相同。大家可以根据自己的使用习惯,哪种顺手用哪种。

《剑灵》

各款鼠标都能使用,设置和使用效果与《英雄联盟》类似。

可能大家会问,MMORPG 类游戏为什么不选《魔兽世界》?这是因为《魔兽世界》本身就带有比较完善的宏技能系统,玩家可自创或从网上下载技能宏,再定义鼠标按键就行了,比用鼠标本身的宏功能还简单。所以在测试中,笔者选择的是最近比较火的《剑灵》,这款游戏的操作同样比较复杂。在设置按键宏时,软件不仅要记录键盘操作,还要记录鼠标操作。测试中,这几款鼠标的表现都很不错,建立按键宏的过程与前面的《英雄联盟》基本相同。笔者做了一个力士卡刀宏,进入游戏之后,一点按键,一套技能就扔了出来,操作顿时简单起来。

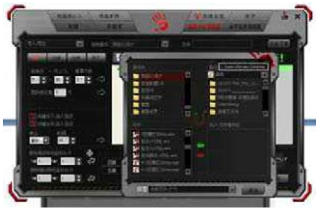


赛睿 Rival 的 Engine3 软件宏功能设置界面

《穿越火线》

血手宝典 5 软件专门针对 FPS 射击游戏进行了优化,使得血手幽灵 V8M 表现抢眼,其余几款鼠标的宏功能用处有限。

像《穿越火线》之类的 FPS 射击游戏,操作时主要用到的就是键盘方向键和鼠标左右键,也可用鼠标宏来简化。**在《穿越火线》游戏测试中,最好用的还是血手幽灵 V8M,其血手宝典 5 软件专门针对 FPS 游戏优化过**,自动压枪、弹道调整、单键连击等功能,大家早已了解(详细设置及效果可查看 2014 年《电脑报》第 5 期 48 版《血手幽灵 TL8 鼠标体验》)。其实这个软件还有奥斯卡宏功能,玩家不用自己编辑,可直接到官网下载游戏宏设置文件,包括 180° 回转、瞬击,导入软件后设置好按键就行了。有了宏,进入游戏后,即便是小白玩家也能完成难度较高的 180° 转身、瞬狙等操作,再配合压枪等功能,对战起来就简单多了,杀人爆头简直是小菜一碟。再多说一句,血手宝典 5 软件在《战地》《反恐精英》等 FPS 射击类游戏中也是可以使用的。不过血手幽灵 V8M 还是有些遗憾,血手宝典 5 软件要另外花钱购买不说,鼠标上的按键有限,只能同时使用 2 个宏。



在血手宝典 5 软件中已经针对不同的游戏,预设好了宏,很方便

其他几款鼠标,没有针对该类游戏进行优化,网上可以找到《穿越火线》的宏设置,不过全都用不起。如果自己设置的话,一键双击、三击的宏,操作简单,在游戏中还是有一定帮助的。

编辑总结 推荐使用雷蛇炼狱蝰蛇

2014 Editor Recommend
PCW
电脑报
编辑推荐奖
雷蛇炼狱蝰蛇

参考价格:249 元

仅从宏功能在游戏中的表现来看,血手幽灵 V8M 凭借血手宝典 5 软件的全能表现,在所有鼠标中表现最好,而且 179 元的价格也是参测鼠标中最低的,看上去很超值。可是血手宝典 5 是要付费的,要使用完整的功能还要再加上 99 元才行,这时性价比就直线下降了。如果你是 FPS 游戏发烧友,那么血手幽灵 V8M 加血手宝典 5 肯定让你如虎添翼。可是如果你不玩 FPS 游戏,那么小编推荐经典的雷蛇炼狱蝰蛇,性能强悍,良好的人体工学设计早已深入人心,而且宏功能也比较的好用,性价比高,值得推荐。

责编:熊乐 **美编:**毛代洪 **组版:**姚永福 **责校:**杨军
日期:2014.2.17 **投稿邮箱:**pcw-hardware@vip.sina.com

主板开启手机遥控平台

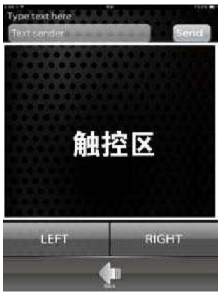
映泰 BIO-Remote2 体验

在智能移动设备兴起的大环境下,硬件厂商也开始关注如何让传统PC硬件与智能移动设备实现互动,其中通过软件实现移动设备操控PC是目前常见的一大应用。映泰BIO-Remote2是这类软件中较早推出的一款,该软件具备哪些功能?对用户的使用体验究竟能带来多大的提升?下面一起来体验一下。

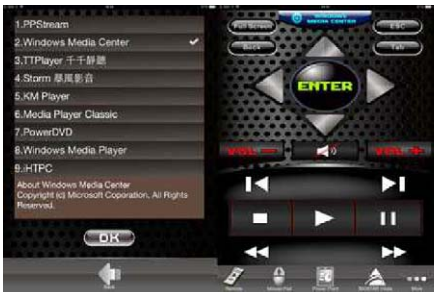
易用性:85
使用价值:80
软件版本:BIO-Remote 2 1.02

测试平台
处理器: Intel Core i7 3770K
内存:金士顿 DDR3 1333 2GB×2
硬盘:希捷 1TB
主板:映泰Hi-Fi B85S3E
电源:康舒IP430
系统: Windows7 64位旗舰版
无线路由器: 华硕RT-N12E(速度300Mbps)

实际使用BIO-Remote2遥控器功能



鼠标功能界面


1.PPStream
2.Windows Media Center
3.TTPlayer 千千静聽
4.Storm 暴風影音
5.KM Player
6.Media Player Classic
7.PowerDVD
8.Windows Media Player
9.iHTPC
About Windows Media Center
Copyright (c) Microsoft Corporation, All Rights Reserved.

遥控器设置和使用界面

在2010年,映泰发布了可以无线控制PC的遥控技术,第一代BIO-Remote是通过红外遥控器进行操作,得另外花钱购买遥控器不说,功能也比较单一。

之后推出的BIO-Remote2,也就是今天的主角,利用的是手机、平板来遥控PC。BIO-Remote2软件有两个部分,在设置前需要在PC和移动设备上分别安装。设置过程很简单,在PC上点击屏幕右下角的BIO-Remote2图标,弹出的窗口中显示有本机IP地址,将这个地址填入BIO-Remote2 APP中,连接就完成了。需要注意,**使用BIO-Remote2只是要求PC和移动设备在同一个局域网中,PC不一定非要连接到WiFi。测试中,PC平台直接用网线进行连接,依然能正常使用BIO-Remote2的各种功能。**

BIO-Remote2有四大功能:遥控器、鼠标、PPT演示以及映泰专用模式,小编认为实用价值最高的是遥控器和鼠标两大功能,非常适合用来操控HTPC。遥控器功能只能在特定的播放软件中才能用,BIO-Remote2只支持PPStream、千千静听、暴风影音、Windows Media Center等9款播放软件,数量不多,不过都是大家常用的,基本能满足用户的使用需求。在使用遥控器功能前有专门的页面让用户匹配播放软件,遥控器功能界面很简洁,播放、暂停、快进、快退、全屏等基本功能按钮都有,一看就懂。按下按钮后,PC上几乎同时就会进行相应的操作,没有明显的延迟感。切换到鼠标功能后,屏幕就变成一个触控板,操作反应同样很灵敏,在上网、影音播放等操作中,完全能替代传统鼠标。

其余两个功能,实用性有限,PPT演示功能,用起来没啥明显问题,只是对家庭用户用处不大,商务场合中一般以笔记本演示较多,很难用得上。**至于映泰专用模式,更是一个硬伤,无论点击哪一个功能,PC上都会打开一个选择文件的对话框。例如其中的G.P.U Mode明显是打开主板上的节能芯片,根本用不着选择文件,这一操作真让人摸不着头脑。**

最后,小编还测试了一下BIO-Remote2的兼容性,分别在Android2.2系统手机、Android4.2系统平板、iOS 6.3系统iPad以及iOS 7.0.4系统iPhone上安装BIO-Remote2 APP,经测试都能使用,表明BIO-Remote2兼容性不错。

工程师观点 稳定、灵敏、够用了

熊乐:对于家庭HTPC的操控,一直是个问题,传统的无线鼠标操作总是显得比较麻烦。如果用智能手机、平板电脑来操控,就方便多了。目前可以实现移动设备操控PC的软件着实不少,BIO-Remote2安装简单、反应灵敏,就使用体验而言,在小编用过的同类软件中可以位居前列。遥控器和鼠标两大功能几乎就是为HTPC量身定做,BIO-Remote2是HTPC的好搭档。

超频黑匣子

华硕 OC Key 超频体验

玩家国度主板在不少玩家心中一直是高大上的代名词,是多少玩家梦寐以求的装备。该系列主板不仅拥有极强的超频能力,华硕还为其搭配了OC Station、OC Panel等一系列模块,让超频变得更加便捷。接下来体验的OC Key也是这样的一款小配件,它又会带来什么不一样的超频体验呢?

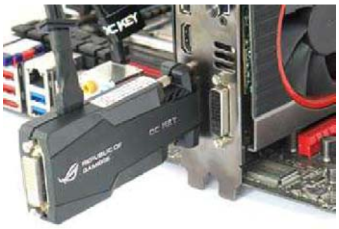
易用性:80
使用价值:85

测试平台
处理器: Intel Core i7 4960X
内存:金士顿 DDR3 1333 2GB×2
硬盘:希捷 1TB
主板:华硕 ROG RAMPAGE IV EXTREME
显卡:迪兰R9 270X
电源:金河田 龙霸一号960W
系统: Windows7 64位旗舰版

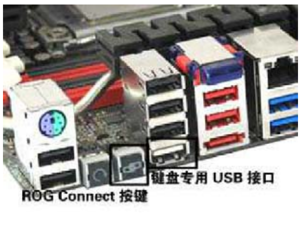
OC Key个头不大,功能却不简单,**通过OSD技术,可以将超频调节菜单图像叠加在显示器原有图像上同时输出,甚至关机状态下也能调节。**OC Key的安装非常简单,支持OC Key的主板音频接口后方预留有一个9针插槽,很容易就能找到。通过专用连接线将主板和OC Key连接起来,将OC Key插到显卡的DVI接口上,并将DVI线插到OC Key上。这里小编不禁要吐槽一下,OC Key上固定螺丝处的空间很狭窄,让粗手指的汉子情何以堪。玩家还要准备一个USB接口键盘,用来调节超频调节菜单,要注意的是,这个键盘必须插在白色的USB接口上,否则就无法操作。然后长按主板背面的ROG Connect按键,就能打开OC Key界面,接下来就能开始超频了。

无论开机、关机,OC Key都可以对CPU频率、电压、内存电压等选项进行调节,方法与在BIOS中调节基本相同。只不过关机状态下设置后,下次开机时,系统会自动读取并完成操作。在开机时,所有参数的调节是实时进行的。通过OC Key小编很轻松地就将Core i7 4960X的频率从3.6GHz超到4.0GHz,操作很简单。

小编觉得OC Key最实用的功能其实是强制关机以及清空CMOS,当超频失败系统死机时,通过独立于操作系统的OC Key,动动键盘就能重启,比传统的按主板/机箱按键的方法方便多了。作为一款超频工具,OC Key当然不会只具有超频功能,其监控功能也非常的强大。在OSD MONITOR中,不仅显示有CPU、内存、显卡等硬件的电压,包括硬件温度、频率、风扇转速等都可以检测到。



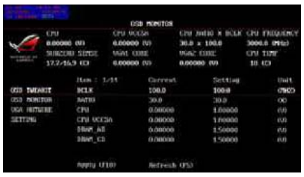
OC Key安装示意图



主板背面的接口

延伸阅读 OSD技术

OSD是On Screen Display的缩写,利用字符发生芯片在显示器的屏幕上显示需要的字符,成为人机界面上重要的信息产生技术。最为常见的是电视机或者PC显示器上,当用户操作电视机换台或调整音量、画质时,屏幕就会显示目前状态让用户知道。



关机状态下,OC Key的OSD界面

工程师观点 让超频更简单了

熊乐:OC Key体现出了华硕强大的研发实力,在不开机的情况下也能超频,这是一个非常新奇的功能。而且OC Key的实用性也比较高,安装、使用都非常的简单,是一款简单易用的超频工具,对于玩家的超频会有很大的帮助。

加微信
查报价

小伙伴们,硬件版微信平台欢迎“扫一扫”,关注我们,报价、资讯天天推送!

金牌装机店

超低价,一样添新机

	型号	价格(元)
处理器	英特尔赛扬G1620(盒)	259
主板	映泰H61MLC2	299
内存	威刚万紫千红DDR3 1600 4GB	259
硬盘	西数蓝盘500GB	319
机箱	多彩MV416家居系列套装	139
电源	机箱标配额定功率230W	–
键鼠	惠普藏羚羊二代键鼠套装	49
显示器	惠科S932i 18.5英寸LED背光	479
总价		1803

站长详解:虽然现在配一台电脑已经很便宜了,但总有些用户追求最低价,他们购买电脑大都只用于简单的上网、聊天和看视频,确实对性能没什么强烈需求。对于这种需求来说,配的电脑当然是越便宜越好,事实上不到2000元的电脑也完全可满足入门级用户需要,毕竟现在的硬件性能已超出软件对性能的需求太多。如果你也有这样的需求,不妨看看我们本期的金牌装机店。

此等低配只看主板与CPU

说实话,编辑部内众多高玩对此等低配甚是鄙视,不过,站长却深有同感,没那么多应用要求要那么多配置干吗,以前咱读书的时候还追求过1500元以下的配置。勤俭节约、节能低碳,这才是主旋律呢。

说回配置本身,既然咱要的是入门,那么性能要求就不会太高,能应付基本的网页浏览、文字处理、视频播放和网络游戏就行了。什么?你还想看看高清,那也行啊,本配置绰绰有余。目前哪怕是最入门的处理器也能够满足这些基本需要,所以现在选择便宜到谷底的赛扬G1620就行,而且搭配H61主板也非常便宜,处理器加主板不到600元就搞定了,要知道现在六七个人吃顿大餐也是这个价。当然,还可选择同样便宜的AMD A4-4000 APU,不过它搭配的主板相对较贵,而且从功耗控制和处理器性能来说,站长个人认为赛扬G1620+H61的搭配更有优势。

除了要挑性价比高的主板,持久可靠也很重要,作为服役多年的老主板,H61可算是Intel平台中的老将了,这种低端产品往往具持久的生命力,不信你看和H61同时期的Z68、H67,早就不见踪影了,这种持久的战力决定了此产品的成熟稳定。当然,H61也有很多选择,从最便宜的200元左右到最贵的600元左右都有,从系统的稳定性来考虑,还是大品牌主板更可靠、更值得信赖,毕竟贪图几十元的便宜,买到一块三天两头出些莫名其妙的故障的主板,那才是得不偿失。

千万别纠结其他配件

既然追求务实到了这个价位,咱就别对其他配件有啥要求了,直奔“稳定”去就行。在站长看来,作为一款超低价入门级电脑,既然选定了处理器和主板,其他的就不必深究了。要是买得到2GB的内存也够用,不过现在市面上买不到2GB内存,标配4GB内存也是非常合适的;虽说320GB硬盘还有货,但500GB硬盘只贵二三十元,实在没必要选择320GB的产品,再说咱们为了学习、生活,不能亏待自己,硬盘里总得备点干货,是吧;好的机箱电源价格都不便宜,追求低价电脑,机箱就是一个铁盒子,选个中等品牌的,质量过得去,电源额定功率够就行了,不然价格又上去一大截,要是比CPU和主板还贵,那就没意思了。选择键鼠和显示器的立场同样如此,大品牌,入门级产品都可以,反正也是追求低价够用的,键鼠手感差点,显示器分辨率低点都不是问题,只要质量过硬,使用起来没有问题就行了,不用特别介意。

高频享极速:DDR3 2400 套装内存推荐

自从4GB DDR3 1600涨价以后内存市场已经很久没有什么波动了,不过近日Kaveri APU的上市给内存市场打了一针兴奋剂。由于Kaveri APU在高频内存下的3D性能大幅提升,因此市场对DDR3 2400的需求也大大增加,不仅十铨等小众厂商有所动作,连金士顿、威刚等一线厂商也跟进。一时间,DDR3 2400的高频内存价格出现大跳水,DDR3 2400 4GB×2的套装内存价格最低不过520元,甚至和DDR3 1600的内存价格持平,如此一来DDR3 2400内存套装的性价比凸显。

高频内存适合你吗

在Kaveri APU出现之前,高频内存的用武之地主要是高性能计算领域,毕竟更高的内存频率也能带来更出色的计算性能。另外,就是追求极致性能的超频玩家也需要高频内存来支持外频提升后的CPU,以获得更大的性能提升。不过,这一情况在Kaveri APU上市之后就改变了,Kaveri APU让普通玩家也有了购买高频内存的需求,毕竟内存频率的提升带来的性能变化是非常明显的,而且现在的DDR3 2400内存并不比DDR3 1600内存贵多少。

不过,消费者也需要注意,并不是所有的主板都能够支持到DDR3 2400这么高的频率,无论是Intel平台还是AMD平台都要支持内存超频的主板才能支持这样的内存。不过好在,大部分主板都会在包装盒上写明自己支持的最高内存频率,消费者只要了解清楚就可以选择了。

不过,由于定位高端,目前的DDR3 2400的套装都是4GB×2及以上的配备,对于日常使用来说,要想识别全部8GB内存需要安装64位的操作系统,如果不想安装64位的操作系统,或者因为某些原因必须使用32位操作系统的话,就要对系统文件进行一些修改。修改Windows 7系统非常简单,使用一款破解大内存的小软件ReadyFor4GB来修改操作系统文件即可——以管理员身份运行ReadyFor4GB,选择“应用”,然后运行AddBootMenu.cmd文件,将支持大内存的修改文件加入启动项,之后只要在启动时选择“Microsoft Windows [128GB with ntkr128g.exe]”,进入Win7后就能完全识别4GB以上的大内存了。

芝奇SNIPER DDR3 2400 8GB

参考价格:549元

芝奇是一家来自中国台湾的内存厂商,其产品主打高性价比路线。这款内存针对PC游戏玩家设计,时序为11-13-13-31,通过了Intel和AMD平台100%兼容性测试,性能可以满足玩家们对游戏平台的需求。其外部采用枪型Sniper铝镁合金材质+高吸热导胶+热传导散热设计,能有效帮助内存颗粒散热,保持系统的稳定性。而且,这款产品的价格偏低,即便是和DDR3 1600套装相比价格也不算高,适合游戏玩家选择。

SNIPER
SNIPER

威刚游戏威龙DDR3 2400 8GB

参考价格:669元

威刚也是一家来自中国台湾的内存厂商,其产品在市场上拥有不错的口碑,性价比一直比较高。从名称我们也可以看出这款内存是针对游戏玩家设计,不过其性能更好,时序为10-12-12-31,足以应付日常游戏及计算机运算的种种需求。这款套装同样采用了威刚独有的热传导散热技术,搭配造型独特的梳状散热片,以及双倍铜箔电路板设计,能够在有效提升运行速度的同时确保更佳的稳定性,适合对性能要求更高的游戏玩家。

ADATA
ADATA

金士顿骇客神条 Beast 系列

参考价格:729元

金士顿的内存产品一直拥有非常不错的口碑,不仅性能出色,稳定性和兼容性也都十分不错。这款内存针对游戏玩家和超频玩家设计,时序为11-13-13-31,通过了XMP认证,性能和稳定性都能够满足高端玩家的需要。其散热片两端翘起,中间采用锯齿形结构,不仅能有效提高散热性能,而且可以确保电脑在高强度下长时间运行的可靠性。虽然这款产品价格略高,但金士顿的品质和口碑让它依然显得比较超值,适合电脑负荷较大的高端玩家选择。

Kingston
Kingston

责编:马渝曦 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.2.17 **投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

升级擂台

畅玩游戏 选啥耳机？

经不住朋友的威逼利诱,《电脑报》读者胡海最近开始玩《穿越火线》了。跟朋友不同,胡海对游戏设备知之甚少。于是在胡海准备升级家里的PC让其能有更好游戏体验时,身边的朋友开始为其推荐各种游戏外设,好友峰哥和虎爷在购买游戏耳机上,给他提出了不同的意见,让他难以抉择。于是,纠结的他找到了我们。

峰哥升级推荐:打游戏,一款好耳机是非常重要的,对于FPS游戏来说,战事胶着时,听音辨位的准确性几乎决定了胜败。游戏耳机在听音辨位上做得不错,且大部分游戏耳机适合长期佩戴,同时带有质量非常不错的麦克风,可以在与队友交流时提供较好的通话质量。游戏耳机应该是每个游戏玩家的必备之物。

虎爷升级推荐:游戏耳机未必是最好选择,首先其音质一直被玩家诟病,游戏耳机在音乐表现上都不如人意。很多游戏耳机一味强调低音效果,虽然能让音效更震撼,但长时间这么轰头,玩家受不了。音乐耳机在音效的调校方面平衡得多,长时间游戏,不会因为听音造成疲劳。

站长详解:游戏耳机在近两年的热度持续走高,与FPS类对战网游在国内持续火热不无关系。虽然很多玩家注意到游戏耳机的重要性,但对游戏耳机的特点并不算熟悉,那站长就先来谈一谈游戏耳机自身的特点。游戏耳机往往是全封闭式设计,这样游戏耳机会有较好的隔音效果,让玩家不易受到外界噪音干扰。为让玩家在游戏中听到更多细节,游戏耳机的调校相比音乐耳机会更加单薄,低音较轻,中高音突出。为获得优秀的定位,游戏耳机的声道更分散。麦克风往往采用了降噪式设计,这样跟队友的沟通也会更清晰。另外,游戏耳机的外形也比音乐耳机拉风,比较符合游戏玩家的口味。

从技术层面上讲,游戏耳机在声音上的调校与音乐耳机的调校有一定区别,简单来说,专业游戏耳机注重声音细节,而音乐耳机比较注重整体听感,所以两者很难找到一个共通点。听感上,两者也有区别,站长仅以自己的主观感受为例,游戏耳机人声较靠后,声音细节突出,但整体风格并不明显。在声音较少或只有单一声音时,游戏耳机声音位置感较强,而音乐耳机会让你听到的声音更好听一些。

再看看两个达人的升级推荐,峰哥的描述较为准确,事实上我们对于游戏耳机的主要诉求就在于听音辨位,这方面游戏耳机比音乐耳机有明显优势。而虎爷提到的注重低音的游戏耳机事实上只是为迎合玩家第一次听耳机的效果,它的声音调校并没有完全遵循专业游戏耳机的声音调校方式,并不能代表专业游戏耳机的品质,所以并非我们排斥游戏耳机的理由。

由于游戏耳机市场潜力大,一时间使得游戏耳机品质参差不齐,对我们选购称心如意的游戏耳机带来了麻烦,所以站长在这里也顺便介绍一下游戏耳机选购技巧。

首先,游戏耳机的佩戴时间比较长,一定要找一个佩戴舒适、不宜疲劳的耳机,夹头耳机最好别碰(比如漫步者的H750);其次,一定要试听,很多游戏耳机外观做得非常酷炫,但声音并没有经过专业调校,很难在游戏时带来帮助;再次,要关注PU皮质量,谨防用一年后破裂成碎渣耳机,当然这点新货不容易观察,可以多看电商平台上的评论,站长也遇到过创新耳机掉渣的情况;最后,可看游戏耳机有没有附带调试软件,某些厂商附带的调试软件可帮玩家获得更好的游戏音效。

站长升级推荐

雷蛇 噬人鲨
穿越火线生化幽灵特别版

OR

赛睿 西伯利亚 v2 霜冻之蓝版

参考价格:399 元
单元直径:40mm
频响范围:20Hz ~ 20000Hz
产品阻抗:32 欧姆
耳机线:3m
特色:《穿越火线》定制耳机、定位清晰

参考价格:785 元
单元直径:50mm
频响范围:18 Hz ~ 28000Hz
产品阻抗:32 欧姆
耳机线:3m(最长)
特色:蓝色呼吸灯、大发音单元、USB 接口

智能之源:智能多功能排插推荐

@往事

在我们的PC、手机等终端设备变得越来越智能时,作为供电设备的排插也悄悄地变得更智能,它不但是一个供电设备,还具备节能、遥控等实用又新鲜的功能,现在我们就来认识一下这些“聪明”的排插。

功能不同 价格各异

智能多功能排插因其功能的不同,在价格上存在非常大的差别,为买到更适合自己的智能多功能排插,最好先了解自己对于排插附带功能的需求。如果你只需要排插提供设备防雷或网线防雷,那其价格与普通排插价格差别不大,一般只贵20元左右。如果你需要排插带有USB接口(可为移动设备充电),其价格也就贵10元至30元。如果你想要排插具备自动断电的节能功能,那其价格一般不会低于100元。如果你想你的排插具备远程遥控功能,那价格则会在150元以上。

选择合理的智能遥控方式

目前市面上出现了一种较为新鲜的排插种类,叫做智能遥控排插,它的最大特点就是带有远程遥控功能。需要注意的是,排插的远程遥控方式也多种多样,有的需要依靠DC接口外接接收器,有的则是集成在排插里,有的甚至专门研发了移动设备使用的APP来实现远程遥控。哪种方式更适合你,你得先想清楚。

不能为智能忽视质量

排插更智能可以给我们的使用带来方便,但是我们也不能因此忽视了一款排插应该具备的基本品质。在排插的外部结构用料、触点开关、插套甚至插头的工艺上,都必须达到一定要求,不然排插变智能了,隐患却出现了。

TOPCASE BP-U603

特色功能:USB 接口、双重防雷、自动断电、遥控
参考价格:199 元

这款排插的功能非常多,它不仅具有USB接口,可为移动设备充电,还提供了网线接口,实现双重防雷功能。此外,它还支持遥控功能,需要利用DC接口外接模块提供遥控功能。这款排插另外一个特点是具备TV/PC双模系统,可实现部分插口在设备待机一定时间后直接断电,而一部分插口则一直保持供电。

KOTI智能无线遥控排插

特色功能:红外遥控、APP 遥控、自动断电
参考价格:308 元

这款排插有一个特殊的遥控模式,排插内置红外模块,通过附送的智能遥控器就可对排插进行一系列操控,另外这款排插还有一个供移动设备使用的APP,将安装有此APP的移动设备和全能家电控制器置于同一个家庭无线局域网内,就可使用APP对排插进行全方位调节,做到高度智能化操控。

新赛季，大神教你上分

@ 输出不够

千呼万唤始出来，随着国服《英雄联盟》进入S4赛季，想必大家都在为新的排名而努力奋斗着。虽说小编已经为大家普及了S4赛季的一些新变化，但对于想要冲分的玩家来说当然是不够的。

正所谓光说不练假把式，所以今天小编为大家精选了几个S4赛季的大神教学视频，配合我们的细致讲解，希望通过实际的例子来指导读者们顺利上分。

国服第一 AD 卡牌教你做人

解说：小漠
视频地址：http://126.am/HDQSF3
看点：AD 路线的卡牌，另类威力巨大！

AD 卡牌，四杀就是这么简单！

一般玩家玩卡牌大师都是清一色的 AP，如果你选择 AD 路线的话，那是让队友怒退挂机的节奏。但是，在本视频中你会发现，原来 AD 卡牌丝毫不比 AP 弱多少，而且持久输出的能力比 AP 卡牌更好。

AD 卡牌的出装一般都是多兰盾出门，这样可以让卡牌在开始有较好的恢复和抗压能力。装备以海克斯饮魔刀、三相、无尽、电刀、CD 鞋和灵风为主，这样的出装第一保证卡牌拥有一定的血量，可以站得住，承受对方一套技能不死，第二就是增加卡牌的移动速度，一旦出到了三相、电刀、灵风之后，卡牌的移动攻击速度丝毫不比开疾跑慢多少，这样就有利于卡牌打出放风筝的战术。

在符文和天赋方面，符文最好选择双穿、普攻和减 CD 的搭配，然后天赋就是传统的 21/9/0 的 AD 天赋，不过在 21 的天赋中，攻速只加 1 点，其余的全部加在减 CD 上。这样的符文和天赋设定会让卡牌在出门时拥有 80 左右的攻击，对线不弱。

在视频里，我们可以看到 AD 卡牌并不像 AP 卡牌那样打完一套 WQ 后就回去等技能 CD，你很多时候都要贴上去打，需要注意的是 AD 卡牌带的召唤师技能有一个是重生。这可是 AD 卡牌的精髓所在，因为你不幸被抓了之后，可以立刻重生，开大回到战场，这时候敌方的英雄基本都已经放完了技能，等待你的就是收割的节奏。

不过，虽然视频里的 AD 卡牌叼炸天，但是如果你是卡牌新手的话，还是建议多在匹配甚至人机（一般难度）里练习一下卡牌的走位和切牌的时机、技巧，因为这是一个极度依赖操作和走位的英雄，甚至对网速也有很高要求！

S4 传说级赵信打野秘籍

解说：拳头暴君
视频地址：http://126.am/afq6a4
看点：S4 赵信的另类天赋点分配和符文配置；细致的 gank、反蹲意识教学和团战走位输出技巧

酒桶兄，你这空大实在炫酷！

拳头暴君是国服著名打野路人王，曾经以 2700 多分的 rank 值冲到国服排名第一。本视频的素材基本都是国服电一的钻一和最强王者组比赛，里面也出现了很多大家耳熟能详的知名路人和职业选手，而拳头暴君在视频里操作被称为“小学生三大英雄蛮易信”之一的赵信，能够吊打一众高手，过人之处自不用说。

首先，符文方面因为赵信主要是平 A 输出，所以红色固定攻击为主辅以 3 个攻速，再配蓝色魔抗和黄色物抗。天赋则是 12/18/0 稍显另类的加点，攻击天赋中“洞悉弱点”可以提升队友的攻击力，对于 gank 非常有用，而防御天赋则需要点出“压迫”，这样可以让你在追人的时候更加有利，同时你还需要根据对方的阵容来决定是走物抗还是魔抗天赋路线。

装备方面，我们可以看到拳头暴君觉得 S4 赵信最必要的三件装备就是灯笼、5 速鞋和冰锤，后期撑肉则可以起日炎和绿甲。这样的装备套路有三点好处，一是血量足够，可以在团战的时候吸收更多伤害；二是 5 速鞋配合冰锤，几乎不可能让对方跑掉；第三则是灯笼配合扫描饰品的话，在视野上也有很大帮助。技能主 E 副 Q，这是因为 E 技能前期的魔法伤害能有用一些，而且 E 技能的 CD 较短，在与对手纠缠时可以有第二轮技能输出的机会。

另外，在视频里，拳头暴君还详细给玩家们介绍了 gank 和团战的意识。其中，学习打野最重要的一点就是一定要观察兵线的情况和队友的血量以决定是否 gank；同时，通过对线的情况还能判断对方打野的想法，适时反蹲。

总的来说，这是一部非常细致的打野教学片，无论你是否喜欢用赵信打野，都能学到许多打野的知识，强烈推荐。

中单亚索一秀三，杀爆全场

解说：white
视频地址：http://126.am/QaXGQ0
看点：中单亚索的特色出装、亚索的操作难点——三技能的串联技术讲解等

极限三杀，有木有！

这是由退役不久的 S3 世界亚军皇族战队的主力中单 white 出品的亚索教学视频。亚索其实是一个上手容易但是很难精通的英雄，这也导致了现在国服对于亚索这个英雄有很多的误解。不过看了这个视频后，可能你会重新认识亚索。

由于亚索的被动技能拥有暴击加成的效果，所以亚索前期的两个核心大件就是电刀 + 无尽，当这两样装备出来之后，如果你选择 5 个红色暴击符文，那么 100％暴击不是梦。有了足够的暴击之后，第三件装备就是饮血，有了它之后，基本上就是单挑任何人还是满血的节奏，所以在视频里我们可以看到亚索拥有了饮血之后，双杀、三杀都是 so easy。

在技能方面，white 提到了 W 技能可以算作是亚索的神技，可以抵挡所有直线技能伤害，不过因为它的 CD 较长，所以使用的时机非常关键。在视频里可以看到，white 使用 W 技能主要是两个时机，一是和对方对拼的时候，判断对手放技能时立刻 W，这一点需要多练习；二是在推塔的时候，放 W 的话，对方守塔英雄会非常无奈，只能看着我方推塔。

还有在技能的使用上，Q 技能在第三击的时候会出现吹飞的效果，不过因为这个吹飞效果是直线的，所以有时候比较容易躲过，但是如果你在第三击的时候先 E 再 Q 的话，那么这个吹飞效果就会变成范围攻击，这样就大大增加了吹飞的成功率，再配合 R 的话，那么还能造成群攻的伤害，视频里也多次看到 white 这样使用技能衔接。

如果你正在考虑尝试亚索的话，那么这部视频绝对值得你学习。

竞技圈

韩国电子竞技联盟濒临解散

与韩国电子竞技协会（KeSPA）并称为电子竞技双雄的韩国电子竞技联盟（ESF）已经到了解散的边缘。ESF 联盟是从 2010 年开始主要以 GSL、GTSL 作为舞台进行活动的非 KeSPA 团体。目前 ESF 旗下俱乐部仅剩一家。

小生：《星际争霸 2》没能再现辉煌，重创了 ESF。而 ESF 由于门户之见对一些赛事的抵制也导致了自己的路越来越窄，可为后来者之鉴！

LOL 美服排位将免除晋级赛

近日，LOL 美服在最新的更新版本中，对晋级赛的规则进行了改变，如果玩家面对比自己高一个段位的对手持续获得胜利的话，系统会自动免除晋级赛，直接让该玩家晋级。据悉，该规则可以一直持续到铂金 1 段位。

小生：不知道国服什么时候能够享受到这一福利呢？不过这也给了代练和演员钻空子的机会，找几个高段位的演员表演几局就轻松晋级，钱更好赚了！

索契冬奥会旗手为资深电竞选手

虽然索契冬奥会开幕式闹了四环笑话，但本次冬奥会有电竞人士的参与。在展示完和平鸽过后，8 名俄罗斯人把五环奥林匹克运动会会旗送到了升旗台，包括了前《极品飞车》项目的世界冠军恩尼列夫，他与那些俄罗斯著名音乐家、指挥家一同护送旗帜。恩尼列夫将自己的项目从虚拟转到了实体，目前他是一位职业摩托车车手。

小生：中国电竞选手什么时候作为社会知名人士有此殊荣？我想起了几年前某大型综合赛事旗手海选，Sky 一路领先，最终关头却离奇败给丁俊晖的事情了……

战棋类游戏卷土重来

《黑色守卫》体验评测

硬游会评分
7.8
推荐

在如今这个被ACT和FPS作品占据的游戏时代，战棋类游戏早已开始小众化，偶尔几款新作都是一些经典作品的续作而已，但是今天我们所要介绍的这款《黑色守卫》是一款由德国开发商DAEDALIC出品的全新的战棋类作品。那么这款游戏究竟如何？接下来就让小编带着大家一起来看看吧。

大片即视感

刚一进游戏，我们就被游戏的 CG 动画吸引住了，作为一款战棋类游戏，本作的 CG 动画相当大气，完全有种在看好莱坞大片的感觉，这和以前的战棋类游戏有很大的不同。

同时，本作的剧情也比较跌宕起伏，玩家所扮演的是一个被误认为杀害公主的凶手，然后在小伙伴的帮助下先是逃狱，然后发现有一股黑暗力量正在威胁世界，接着他和小伙伴们不计前嫌，拿起手中的武器拯救世界，中间充斥着各种回忆杀、反转事件以及各具特色的反派人物，非常值得大家品味。

3D 效果好顶赞

相信在大多数玩家的心中，战棋类游戏几乎都是清一色的 2D 或者假 3D 画面，角色们就像平面的棋子一样厮杀。但本作却完全将游戏中的棋子（角色）进行了 3D 化，你能够清楚看到角色在移动和战斗时真实光影表现。

本作画面虽说还没有达到一线大作的水平，但相对于同类作品来说已非常棒了，比如角色受到攻击时的动作、流血的设计以及法术效果等细节都相当不错。唯一比较遗憾的就是游戏无法实现镜头转换，战斗角度有限，放大和缩小的反应也比较迟钝，这一点需要好好改进。

另外，本作在音乐方面只能说是一般，小编觉得游戏中的 BGM 偏少，而且在战斗时存在感略低，常会被战斗音效覆盖，使得整个战场很空，没有营造出那种令人紧张的感觉。

个性团队闯天涯

在传统的战棋类游戏中，角色的养成很多都由系统代劳，由玩家主动来决定的内容并不多。而本作却完全突破了这一限制，游戏为玩家设计了战士、法师和猎人三个职业，看上去你可能觉得职业似乎有些少，但当你看到角色的加点系统后会完全改变这个想法。

在游戏里，你能够加点的内容包括了角色的基础数值、武器天赋、本身职业的天赋、技能以及特殊能力等，选项不下 50 个，再加上角色的装备系统在内，玩家完全可以根据自己的理解来打造角色，比如你可以打造一个拿弓箭的战士、突脸的法师以及肉盾型的猎人等，毫不夸张地说，对于角色塑造，没有它做不到，只有你想不到。

地形机关更实用

本作拥有 170 张战斗地图，光听这数量可能就会让你非常吃惊。而当你在这些地图中体验时，更会发现设计者的良苦用心。这些地图中有的有一些机关，打开后你能够获得不同的增益之类的效果，有的地图里，玩家还可以利用地形里的一些建筑物。比如，你可以躲在一些比较高的建筑物后躲避敌人的弓箭和法术攻击，也可以把敌人带入沼泽中，令其丧失攻击能力。

可以说，本作的战斗并不是简单的敌我互砍，比技能等级和技能 CD 的传统战棋玩法，你可以通过地形、机关还有职业之间的配合，打出许多漂亮的配合，战术性相当强。

容量虽大，主流机型无障碍

我们的测试平台为 i3-530/4GB 内存 /NVIDIA GTX650，比较轻松在 1080P 分辨率下将效果开高，流畅性仍然很不错，因此目前的主流 3000 元级机器，应对这款游戏应该毫无问题。

编辑点评

难得的战棋类良心大作

项汉秋：总的来说，本作并不是一款传统意义上的战棋类游戏，在游戏里我们可以看到许多突破。3D 化令游戏战斗更加真实；自由度极高的人物培养系统，也使得游戏在角色的丰富性上令大多数的同类游戏望尘莫及；将机关和地形元素加入地图中则让游戏的战斗更加真实，玩法也更多。可以说，本作是一款拥有革新意义的作品，众多的创新内容刷新了玩家们对战棋类游戏的看法。小编强烈推荐大家尝试这款作品。

故事展开情节的 CG 非常具有创意，进入画框后发生了公主被杀事件

本作的光影和 3D 动作效果都非常不错！

你会打造出怎样的部队呢?

利用地图中的墓碑，你可以躲避许多远程攻击！

硬游红黑榜

给游戏吐槽或点赞请发送至 pcw-game@vip.163.com，一旦采用有惊喜哟。

红 《乐高大电影：游戏版》

赞点：丰富的人物，电影化的剧情

乐高公司几乎每年都会出一款不同主题的乐高游戏作品，虽说让人觉得有圈钱之嫌，但是你玩了这款游戏之后，就会再次陷入这个积木的世界：超过 90 个可操作的角色可以说是该系列最多的一次，你能够操作到熟悉的蝙蝠侠、超人等角色。而且，本作的名字中有“大电影”三个字，可见本作的剧情非常不错，具有强烈的大片即视感，15 关的关卡数量也能够让你感受到更多的游戏内容。

黑 《猎人战利品 2：美国》

槽点：图像粗糙、猎物 AI 低下

游戏粗糙的画面，不禁让人有种回到 20 世纪 90 年代末的感觉，那毫无区别感的枪声和武器效果更是让人怀疑更换武器到底有何意义？而且，这是一款打猎游戏，但动物完全变成了“死”物，我都要贴脸了，它们还是若无其事在散步！猎物基本只会跑直线，这不就是给人当靶子吗？在这里，我只想说，珍爱生命，远离本作！

新闻速递

《合金装备 5：幻痛》将于 2015 年底上市

众所周知，《合金装备 5：原爆点》其实只是该系列的一个序章，2 个小时的主线流程根本无法满足玩家的胃口。所以大家都在期待真正的“主菜”——《合金装备 5：幻痛》的上市。近日，该系列的制作人小岛秀夫表示，《合金装备 5：幻痛》的上市时间将会在 2015 年底，看来大家玩到这款“主菜”还有些时日。

小生点评：我只想问，PC 版同步发行吗？FOX 引擎届时会再次升级导致大家重新去配机器吗？

华硕游戏机曝光

最新消息表明华硕已经在筹划一款自己的 Android 游戏机。目前这款代号 GameBox 的新产品配置和跑分信息已经被安兔兔官网率先曝光。GameBox 很有可能是一款掌机产品，其硬件配置与 NVIDIA SHIELD 基本相同，包括一颗 Tegra 4 处理器、2GB 内存和 8GB 内建存储空间，而屏幕分辨率则为 1280 × 720。

小生点评：我觉得吧，如果华硕把这配置用来造一台手机，销量应该比所谓的游戏掌机好至少 10 倍。

任天堂将推出官方手机客户端

在移动游戏领域，任天堂一向只在自家的平台上发售游戏，不过由于手机平台的影响力越来越大，“顽固”的任天堂也开始动摇了，据悉在 2014 年任天堂将会在 iOS 和 Android 平台上制作自己的一款官方 App，玩家能够在上面玩到许多经典的任天堂游戏和一些新作的试玩版。

小生点评：任天堂的游戏，现在无论是画面还是游戏性，基本上很多手机游戏都能赶上了，这样的市场阵地，你不占领，敌人就要来占领……

前世今生游戏缘(4)

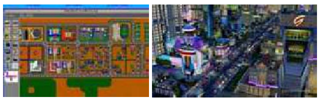
主流类型游戏发展史

@ 二娃

时间一晃真快,本系列回忆之旅就这么来到了最后一期。每一期,其实都是对于我们一代人的游戏记忆的怀念。正像一位读者在邮件中对小生说的一样,“这几期文章,勾起了我很多回忆,突然发现能生在那个时代真好,有这么多简单又经典的游戏伴我成长,这是玩着泡菜网游的一代所无法体验的”。其实对于每一代人,都有自己的美好的游戏回忆,这美好的记忆,也必将跟随我们继续前行。

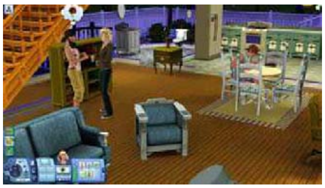
好,话不多说,本期所介绍的两个类型将是大家非常熟悉的SIM类和FTG类游戏,准备好了吗? Let’s go!

SIM(模拟类游戏):人生可以“假如”



从第一代到第五代,《模拟城市》系列见证了模拟类游戏越来越华丽的进化过程

1992 年出品的 CM 系列及随后的 FM 系列是很多球迷实现足球梦想的地方



《模拟人生》系列在欧美成功的原因在于它对生活和社交行为的逼真模拟

SIM(Simulation Game 的简称),即我们非常熟悉的模拟类游戏。此类游戏内容非常广泛,目前主要分为经营模拟、养成模拟、载具模拟三大类。虽然不少人认为策略游戏(STG)和战棋类游戏(S·RPG)也应算作是模拟类游戏,但严格来说还是经营、养成、载具三大类更加符合模拟游戏本身的内涵。

提到模拟类游戏,大家首先想到的游戏当然就是大名鼎鼎的《模拟城市》,它在 1989 年,由一家刚成立不久的游戏公司 MAXIS 推出,该作品没有固定的游戏路线,不过它将城市规划、建设、扩展、管理有机融合在一起,将现实的城市建设“拟真”到了游戏中,开创了模拟游戏的先河。这个系列出到最近的第五代,画面的华丽与系统的逼真,令人叹为观止。

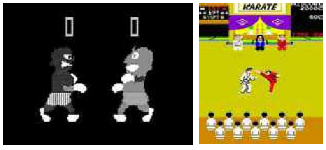
自此模拟类游戏进入玩家的视野,同时也给当时的游戏厂商提供了新的游戏思路,原来通过“模拟”真实工作也能做成游戏。于是,在此风潮下诞生了一大批各种类型的模拟类游戏。比如载具模拟类有《微软模拟飞行》系列;经营类的有《运输大亨》系列、《主题公园》系列、《冠军足球经理》系列等。

其中,1992 年推出的《冠军足球经理》系列可以算是足球模拟类的鼻祖,强大的数据库几乎包含了世界上所有足球职业联赛的球队和球员,玩家在游戏中可以买卖球员、控制比赛、设置训练、管理球队、与媒体和其他球队教练交流等。虽然在 2003 年该游戏分为了《足球经理》和《冠军足球经理》(也就是 FM 和 CM 系列),但依旧保持了每年一更的传统,它可算是模拟类游戏更新最稳定、版本最多的(资料片不计算在内)模拟类游戏。

而养成模拟系列当然首推 MAXIS 开发,在 2000 年 2 月由 EA 发行的《模拟人生》,这款游戏最大的特色是将你的生活,与朋友、邻居间的互动关系紧密结合,并可自己组建家庭、养育子女,几乎一个人经历的事都能在游戏中得到完美体验。该作共发行了 7 个资料片,销售了共 630 万份,这也使它成为当时最畅销的模拟类 PC 游戏,也是 EA 最赚钱的作品。至此,模拟类游戏的两大神作《模拟城市》和《模拟人生》进入了分庭抗礼的阶段。

随着网络的盛行,传统的模拟类游戏也不再局限于单机,而是开始慢慢向网络化转型,比如《模拟城市 5》和《模拟人生 OL》。从长远来看这是模拟类游戏发展的必经之路,模拟类游戏不再是个人的闭门造车,而是成为众人的协作与分享,才更有意义。

FTG(格斗游戏):打遍天下无敌手



从《重量级冠军》到《空手道冠军》,画面虽粗糙,但进步是巨大的

DISCOUNT SHOP
STAMINA
198
TIME
97
ROUND=01
COM=3
YOU=2

有多少玩家玩过这款游戏呢

FTG(Fight Technology Game 的简称),即格斗游戏。该游戏类型其实是从 ACT 类游戏中脱胎出来的,和 ACT 游戏不同,格斗游戏更注重的是玩家和玩家之间的对决。

第一款 FTG 游戏是世嘉 1976 年在街机平台上推出的《重量级冠军》,不过当时的画面还是黑白的。1983 年,世嘉又在街机平台(随后是 MXS 等平台)上推出了《冠军拳击》等作品,开 FTG 游戏先河。1984 年又有 Technōs Japan 等公司的街机平台《空手道冠军》等作品问世。

对于国人来说,接触最早的家用机 FTG 游戏则是 1984 年 FC 平台上的《街头小子》,不过由于这款游戏更多的内容偏向于 ACT 闯关,所以业内对它的正统性持保留态度。而 FC 平台 1985 年发行的《功夫》则是目前比较公认的家用机 FTG 游戏的鼻祖,这款游戏首次出现了一个摇杆和“P”、“K”两个攻击键,同时时间制度、回合制度等设定,都成了格斗游戏的标志。

真正让人们认识到 FTG 游戏的作品,还得算是 1987 年由 CAPCOM 出品的《街头霸王》,游戏出现了必杀技、防御招式和体力槽的设定。接着在 1991 年,《街头霸王 2》的面世彻底拉开了 FTG 游戏的大幕,它所创造的上、中、下段攻击区划分概念、连击和抵消连击的概念,还有逆向攻击、破防背投、受身攻击等元素,至今都被各大格斗游戏所沿用。加入游戏的女性角色春丽的巨大人气,使得后来的格斗游戏都爱加上那么几个女性角色。

接着,在 1993 年一款名为《侍魂》游戏出现,开创了 FTG 游戏的一个新类型——冷兵器格斗。游戏中真刀真枪的格斗以及血花四溅的场景,吸引了一大批玩家开始关注 FTG 游戏,并出现了一系列的经典作品,最著名的莫过于《刀魂》以及《月华剑客》系列。也就是在同年,出现了一款 3D 格斗游戏《VR 战士》,它也标志着 FTG 游戏进入了 3D 时代。

但是,在 1994 年火爆的不是 3D 格斗游戏,而是一款叫做《拳皇》的 2D 格斗游戏。这款游戏以其华丽的连招,多样的角色,以及极具创新的组队系统,迅速成为玩家心中的经典。当然,对于国内玩家来说该系列最经典的作品自然就是《拳皇 97》,至今在街机厅内,我们都能看到有不少人在玩着这款作品。

进入新世纪,格斗游戏也开始进入了拼画面的 3D 时代,《VR 战士》系列、《铁拳》系列、《死或生》系列、《刀魂》系列都开始在这一时期发光发热,它们共同的特点就是采用了最先进的画面技术,格斗动作更加偏向于真实、招式更加多样、女性角色也变得更多(原因你懂的),单人格斗再次成为了主流。

这些特点大多都是技术上进步,真正具有革新意义的系统创新并没有多少,其实这也是进入技术时代后,大多数游戏类型的一个通病。不过,仍然还是有《罪恶装备》系列、《街头霸王 4》等一直在创新的作品,虽说力度不大,但是小编还是相信未来的 FTG 游戏会变得更好。

50000
2P
KO
98
BLANKA

想当初在家旁边的街机厅,小编可是远近闻名的“街霸高玩”!

59
KYO KUSANAGI
KYO SAMAZAKI
CREDITS 10

至今小编的电脑里都还保留着这款游戏的模拟器 ROM!

新世纪以来的格斗游戏,3D 化已经是标配,女性角色则大大增加

责编:陈邓新 **美编:**毛代洪 **组版:**何雪松 **责校:**曾灿
日期:2014.2.17 **投稿邮箱:**pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和理财

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

统一求助邮箱 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助,其中一些求助倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

本期聚焦:《剑灵》

最近《剑灵》这款网游在我们的读者邮件中点名率极高,大多集中在4000元价位,因此很有必要从笔记本、品牌机以及DIY机型中各自进行相应的推荐,有相同兴趣的玩家朋友都可以参考本文。

在笔记本端,这款游戏在1366×768分辨率下对硬件需求并不算高,GT 740M级独显即可在较高画质下流畅运行,因此可以选择的笔记本有相当多,比如戴尔Inspiron 14R(5437)、索尼Fit 14E(Core i3版)、联想Z510-IFI等。此价位还可以买到搭载GT 750M的全高清游戏本神舟战神K590C-i5,如果对品牌要求不高也可以考虑它。

对于一体机或品牌台式机而言,分辨率大多达到了1920×1080的水准,但4000元级机型显卡大多普通,因此并不适合用来玩全高清分辨率的《剑灵》,不妨考虑笔记本或DIY平台。DIY平台要玩《剑灵》,CPU推荐Intel i5 4570,显卡推荐GeForce GTX 650 Ti BOOST,内存8GB足够了。

TOP1

为什么A1530要比A1528贵

标签:手机

老冉:这几天准备入手行货iPhone 5s,发现报价有两个版本,为什么A1530要比A1528贵200元?

豆豆:那是因为苹果向A1528的iPhone 5s用户推送了iOS 7.0.5更新。在更新以前,A1528国行iPhone 5s在经过破解之后是可以使用移动4G网络的,而在更新后,无论通过何种破解方法,均无法使用移动4G网络。A1530没有这个限制,当然要贵啦!

TOP2

温差大 导致镜头起雾

标签:相机

海棠花:这几天北方下雪,特地早起出去拍雪景,可有时候相机刚拿出来,镜头面就是一层雾。我用镜头笔擦,结果镜头上就像用黑色碳素笔画过一样,只能用镜头纸再擦。有什么办法,能让镜头不起雾吗?

豆豆:镜头起雾,是因为温差大,冷暖空气交融造成湿气凝结,没有什么特别好的解决办法,只能让镜头慢慢适应环境温度,然后用镜头纸把雾水擦干。镜头笔在这个时候完全无用,因为它的头部是碳粉,不具备吸水性,反而会污染镜头。另外要提醒的是,为了防止生霉,拍完之后,镜头最好保存在干燥箱内。

TOP3

玩《穿越火线》卡屏

标签:硬件

清风:我的电脑配置是Athlon Ⅱ X4 640、4GB内存、GeForce GT630,最近玩《穿越火线》,发现卡屏卡得很厉害(单位宿舍其他同事的电脑不卡),特别是玩挑战模式时,NPC一多游戏帧速就从100fps掉到10~30fps,很烦人!

董师傅:《穿越火线》对硬件要求并不高,你的配置本来可以比较流畅地运行,不过挑战模式下对显卡要求相对较高,因此帧速会明显下降,你会感觉到卡,毕竟GeForce GT 630这种入门级显卡的性能还是相对较差的,建议你考虑一下升级显卡,比如GeForce GTX 650或Radeon R7 260X之类的中端显卡就能满足需要。

董师傅便笺

董师傅随手记下互联网一周的重大变化,走过路过不要错过哟!

Win 8.1 Update RTM 曝光

点评: Win 8.1下一个重大更新版本2014 Update,进入RTM Escrow(正式版托管)阶段,根据前面的泄露的资料,董师傅可以肯定地告诉大家新版开始屏幕右上角出现了关机键按钮,而开始屏幕会不断整合传统桌面的优点。

安卓平台惊现 Rootkit 木马

点评: Rootkit木马是一种深入系统隐藏的木马,在PC平台很常见。如今,这种很难彻底被清除的病毒在安卓平台出现了,此类木马能够感染系统启动区,在加载系统的阶段就注入内存,无法通过一般手段检测和删除。移动安全厂商又得忙了!

百度迁徙 查查人都去哪儿

点评:董师傅在玩百度一个有趣的新功能——百度迁徙(qianxi.baidu.com),你输入一个城市的名词,例如"东莞",就可以知道进入东莞的人主要来自哪个城市,离开东莞的人主要去了哪个城市。这个功能很可能在未来用于商业,例如商圈消费者轨迹分析。

Mac OS X 将进入扁平化时代

点评:苹果透漏,下一代Mac OS X系统,Mac OS X 10.10将会采用扁平化设计,也会使用毛玻璃模糊和透明效果。据传,安卓5.0也会完全采用扁平化设计,丑不丑且不论,但扁平化这股风潮势不可挡。

支付宝与微信同推涉股票产品

点评:支付宝推的是挂钩万能险的理财产品"元宵理财"(保本不保息),预期年收益率达到7%,万能险是可以投资股票的;而微信推的是挂钩股票指数的理财产品,波动更加剧烈。总的来看,都不是无风险理财。

诺基亚推 Lumia 故障修复工具

点评:诺基亚针对Lumia手机推出了一款故障修复工具Nokia Software Recovery Tool,它可以帮助用户修复一些常见故障,例如设备未响应、无法启动、工作异常等,不过该工具只能运行在Win7及以上系统平台。

借助蓝牙模块远程入侵汽车

点评:西班牙一名安全高手,借助蓝牙模块制作了一个远程入侵产品,只需要把它接入汽车的内部网络,便可下达指令,控制汽车,例如控制车窗、头灯、转向和刹车。汽车智能化,也要做好安全防护的准备啊!

比比问问咨询热线

电脑知识解答
热线电话:400 883 0034
服务时间:周一到周五 8:30~17:30
周六、周日 9:00~17:00

戴尔比比问问咨询电话,是专门为消费者设立,帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型比对等相关问题的专家热线,欢迎大家拨打咨询!

Q:我是一名建筑施工人员,想购买一款15英寸的笔记本,主要用来CAD制图和做工程预算,请推荐一款4000元左右的笔记本,不知道戴尔Inspiron 15R(5537)的HD 8670M独显CAD制图够用吗?

A:严格来说,专业独显在CAD领域的优势十分巨大,但如果你对CAD制图的渲染速度要求不高,运算量也不是特别庞大的话,一般的家用独显也是够用了,在这个领域里,高性能游戏独显和中档游戏独显的性能差距也并不算特别明显,所以选择HD 8670M并不会"吃亏",Inspiron 15R(5537)是可以满足你需求的。这款机型戴尔官网提供了四种可选颜色,键盘手感也很舒适,数字小键盘可以提高你制图输入数据的效率。另外防泼溅键盘也能降低日常使用中的风险,6芯65Wh的大容量电池还能提供较长的续航时间,相信这些特性都比较契合你的工作应用需求。

Q:最近打算买笔记本,很多朋友都推荐到京东、亚马逊甚至天猫买,一方面我们小城镇卖场确实不发达,但另一方面总觉得这些电商不一定靠谱,想问问有没有品牌可以在官网订购?如果有,那是不是会更便宜或有更多好处呢?

A:说到网络直销,最好的例子当然是戴尔了,在戴尔官网订购机型均从工厂直接出货,不经过经销商中转品质更有保证,还能在第一时间买到最新产品,要知道在很多B2C电商上,某个机型可能就只有其中一个配置在售卖,选择面窄且供货情况不稳定。更重要的是,官网订购可以选择售后服务类型,并且针对售后服务的提升,戴尔官网经常会有优惠活动,如近期加99元即可提升两年上门服务。对于三、四线城镇用户而言,售后上门服务可比绝大部分笔记本标配的送修服务方便多了,这在其他渠道是无法实现的。

手机

软件法复活山寨智能皮套

Ky:我的手机是三星 Note 3,升级到 4.4.2 后,在淘宝上买的智能皮套就没办法用了,看了新闻说是官方做了限制,必须用原装皮套。求解决方案!

豆豆:之前,我们讲过从物理上解决的方法,不过该方法只针对较少的机型,而用软件可以应对绝大部分的机型。首先将手机进行 Root,获得 Root 权限后,安装“xposed 框架”并打开,进入“下载项”,点击“搜索栏”,输入“s-view all covers”,在弹出页面中下载安装 s-view all covers 插件即可。重启手机,你的山寨智能皮套就复活了,而且比以前更灵敏。

查询 Nexus 5 是不是翻新机

雨依:想买 Nexus 5,但在论坛里看到很多帖子,说是翻新机非常多,我有点怕,想知道怎么才能查到它的生产日期和出产地?

豆豆:以前查这些东西还比较复杂,现在比较方便了,登录 http://imei.4286.cn,只要输入 IMEI 码所有信息一目了然。需要提醒的是,如果是改版机,运输时包装盒和手机要分开,会出现 IMEI 码不一致的情况,查询时以机身为准。

LG G2 上网信号突然消失

boy660168:入手 LG G2 台版 3 个多月,没有刷机,一直都很正常。最近上网信号突然没有了,但打电话正常。

豆豆:由于是台版机,所以我们判断是由于 R8 版本 RRC 协议和联通基站不匹配造成的。你可以在拨号菜单界面输入 5457#*320#,进入 RRC VERSION 菜单,系统默认版本是 Rel8,手动改为 Rel7,自动重启后就可以了。

笔记本/台式机

4000 元台式机 游戏电影两不误

唐僧洗头用飘柔:我是山东大学大二的学生,准备买台式电脑,平时就玩《英雄联盟》之类的游戏。另外,显示器最好是 21 英寸的全高清屏(看电影用),预算 4000 元左右,求推荐!

工程师:4000 元级符合你全部条件的台式机不算太多,海尔 Aphro S5 算是其中之一,虽然基于移动平台(Core i3 4005U 处理器 +GT 720M 独显),但综合性能还算不错,根据我们的实际体验来看,玩《英雄联盟》还是没有问题的。除此之外,还可以考虑联想 Erazer T410 台式机,3799 元就可以买到 Core i3 3240 处理器与 GT 620 独显的版本,综合表现在此价位也算不错。

预算 1 万元 考虑戴尔 XPS 13/XPS 12

对不起我爱你:索尼 Pro 13 和 Pro 11 有什么区别?戴尔有能跟它们媲美的系列吗?我的预算在 10000 元左右,不知道怎么选择?

工程师: Pro 13 代表 13.3 英寸,而 Pro 11 则为 11.6 英寸,两者都是索尼的顶级机型,兼具轻薄 / 高性能。前者体重 1.06kg,而后者仅 870g,两款机型电池续航能力都是一流的,适合对便携性要求极高的读者朋友。不过呢,索尼 PC 业务要出售了,虽然不影响质保,但不知道你是否介意这点。

戴尔旗下与之定位相当的是 XPS 13/XPS 12 系列。前者是 13.3 英寸顶级触控超极本,采用了超窄边框设计,所以身形小巧(仅相当于常规的 11.6 英寸机型的尺寸),1.36kg 的体重也很轻便。而 XPS 12 则是 12 英寸变形触控本,它最大的特色是独创的框内翻转,易用性很强且很抢眼球。XPS 13/XPS 12 的配置也很高,价格都在万元左右。

索尼的 Pro 13/Pro 11 讲求的是极致轻薄;而戴尔 XPS 13/XPS 12 则强调在极致的同时要兼顾坚固性和体验。如果你要图省心,我们建议选择戴尔,毕竟售后网点多,服务也更有保障(比如购买全面保护服务,你把机器摔烂都可以更换)。具体情况你可以打 400 885 8555 戴尔官方直销电话咨询。

联想 K2450 兼顾性能与续航

G- 我心飞翔:我是一名高一的学生党,对视频编辑有爱好,父母特批 7000 元用于购买笔记本。平时基本只用 Premiere Pro 和 After Effects,再加上在学校可以充电的时间较短,希望推荐一台能在性能和续航之间保持平衡的笔记本电脑。

工程师:视频编辑注重处理器性能,如果你同时对续航能力有较高要求的话,建议你在搭载超低电压 Core i7 处理器的商用轻薄机型中进行选择,因为大多正统商用本不仅续航能力更强,而且具备快速充电功能,比如搭载双电池的联想昭阳 K2450,Core i7 4500U 处理器的性能相当不错,与此同时该机的续航能力达到了 5 个多小时。除此之外还可以选择配备 Core i5 4200U 处理器与 128GB SSD 的戴尔 Vostro 5470,虽然性能稍微下降一点点,但续航与响应速度都有提升,同样值得考虑。

数码

尼康 D800E 国际版有中文菜单

冬天的忘忧小草:下个月准备去日本一趟,想带个尼康 D800E 回来,看了不少论坛,有的说有中文菜单,有的说没有,究竟有没有?

豆豆:在日本销售的尼康 D800E 相机有日本版和国际版两个版本。日本版价格较为便宜,只有日文和英文菜单;国际版和国内销售的港版差不多报价,菜单有中文。据我们了解,目前在国内可以实现日文改中文菜单,淘宝就有这样的商家提供服务,无需邮寄,远程直刷,100 元搞定。

存储卡速度达不到标值

crazy007:前些日子买相机,套餐里面送了一张 SanDisk 的 SDHC 卡,号称读写速度能达到 30MB/s。这几天无聊,就连上读卡器测试了下,结果读取速度只有 15MB/s,难道是假卡?

豆豆:出现这种情况有两种可能,一种是卡的确有问题,建议你重复测试几次,推荐测试软件 ATTO Disk Benchmark 和 HD Tach;还有一种是读卡器的问题,一些劣质芯片供电不足,采用极细的线芯和不规范的设计,会导致传输速度上不去。

Talk7x 更换大容量电池

欣儿 900:入手酷比魔方 Talk 7x 一个月,什么都满意,就是那块 2700mAh 的电池实在不够用,一天两充那是经常的事,请问电池可以换大一点的吗?

豆豆:酷比魔方 Talk 7x 是能更换电池的,在淘宝上购买型号为 LG 3568110 的聚合物电池来替换,其容量为 3800mAh,带保护板,电压和内置电池一样,都是 3.7V,大小接近,装上去很贴合(最好准备一小块双面胶将其固定在底板上)。需要提醒的是,自行更换电池意味着放弃保修,要慎重。

硬件

驱动故障 声卡不发音

梁生:我的电脑用的是 785G 主板,声卡是瑞昱的 High Definition Audio,系统装的是 64 位 Win7 旗舰版,安装时自动安装声卡驱动,但声卡不能发声。听说是 785G 主板的总线和声卡有冲突,是不是真的?

董师傅:没听说过 785G 主板的总线和声卡有冲突的说法,如果真有冲突也不是你重新安装声卡驱动能够解决的,至少也需要修改 BIOS 设置。应该是声卡驱动的问题,你可以安装对应的 Win7 系统的声卡驱动,或者在 Windows Update 里面寻找对应的声卡驱动,安装正确后就能够正常发声了。

适合玩 Dota 的机械键盘

zhangyichen:想买一个价格在 500 元~700 元之间的机械键盘,主要用来打 Dota,平时偶尔玩玩 FPS 游戏。

董师傅:价格在 500 元到 700 元之间的机械键盘,我们认为性价比较好、适合游戏玩家的有以下三款:全尺寸的樱桃 MX-Board 3.0 黑色青轴机械键盘、赛睿 6Gv2 黑轴游戏机械键盘,以及不带小键盘区的雷蛇黑寡妇蜘蛛 BlackWidow TE 游戏机械键盘竞技版。至于究竟喜欢哪款就看你自己的喜好了,如果经常要带键盘出去玩可优先考虑雷蛇黑寡妇蜘蛛 BlackWidow TE 游戏机械键盘竞技版,否则就优先考虑赛睿 6Gv2 黑轴游戏机械键盘。

畅玩古墓该升级 APU 还是显卡

灵度:家里主机升级,要流畅玩《古墓丽影 9》,用的是 AMD Athlon II X2 270、NVIDIA GeForce GT610,主板是华硕 M5A78L-M LX。预算 800 元左右,是换个 A10-5800K,还是换个 Radeon HD 7770?

董师傅:从你的配置来看如果有多的预算,同时升级到四核处理器和中端显卡是比较好的升级方式,不过由于你的升级预算只有 800 元左右,而要升级到 A10-5800K 还需要更换主板,且 3D 性能并没有什么明显的提升,因此升级显卡才是恰当的方案。将显卡换成 Radeon HD 7770 效果会更明显一些,流畅度也能明显提高。

吐槽党

作为集文艺愤青、IT 宅愤等经典元素于一身的 IT 媒体编辑,每天都会接触到大量负面信息,致使各种负能量在身体中淤积,长此以往,如何泄愤,谈何兴邦?让众小编面对 IT 圈、互联网内的大小不平事发出怒吼,以疏心中抑郁之情。

本期吐槽嘉宾:董师傅

不准 Root 就安全? Android 何弃疗

董师傅:国外程序员在研究谷歌 AOSP(Android 开放源代码项目)新上传的代码后,发现 Android 会禁止 APP 进行 Root。为了加强系统的安全性,从 Android 4.2 版本开始加入了不少新的安全功能,可实际效果微乎其微,新的禁止 APP Root 功能,也只是重复隔靴搔痒的经历!不重新设计 Android 权限机制,一切小打小闹都是白辛苦!

禁止措施可绕过

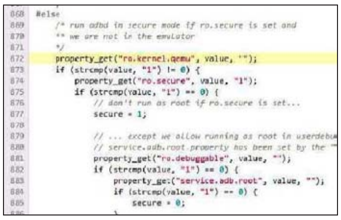
董师傅在吐槽 Android 安全机制前,想先聊一个春秋时期的寓言:有一个人,他每天都要偷邻居家的鸡,有人劝告他:“你这样每天偷别人家的鸡是不道德的行为,应该及早改正……”偷鸡的人听到后却回答:“我也知道这不好,这样吧!请允许我少偷一点,原来每天偷,以后改为每月偷一次……”

能不能解决 Android 平台中 APP 野蛮生长、恶意软件泛滥是能力问题,有没有采取强有力的安全防护措施是态度问题。XP 系统安全性脆弱,微软在 Win 7 上改进了系统安全机制,当时 82%的病毒失效了;到了 Win 8,又有 31%病毒不适应 Win 8。谷歌更新了多少个 Android 版本,安全机制改进每次都是小打小闹,从来就没有取得这么辉煌的成果。

这次禁止 Root 的功能,董师傅一样不看好!新添加的禁止代码,让 data 目录的文件无法再随便提升权限,而这是主流的一键 Root 方式,可以阻止 APP 获取不属于自己需要的额外权限。不过,这个禁止是可以绕过的,例如从 RAM 或者 Root File System 渠道是可以提升权限的。只不过这些提升方式相对复杂一些,但对资深程序员来说并不是什么难事。凭借董师傅多年的安全研究经验,这个新功能对未来国内的 Android 环境影响有限,恶意软件泛滥的趋势不会因为它而停止。

试试权限分级机制

怎么更有效地解决 Android 安全环境恶化的问题呢?董师傅认为不妨考虑权限分级机制。当前,Android 对第三方 APP 都一视同仁,安全软件在先天上跟恶意软件处于同一地位,束缚了安全软件的手脚。其实可以考虑赋予安全软件更高的权限(微软之前也没有开放系统底层权限,后逐步开放),而其他 APP 则可以按信誉或者口碑赋予不同的权限,后一种也是安全软件正在摸索的软件行为管理机制,Android 系统也可以借鉴。简单地说,借助安全软件遏制恶意软件,比直接单打独斗的好!


```
#else
    /* run adbd in secure mode if ro.secure is set and
    ** we are not in the emulator
    */
    property_get("ro.kernel.qemu", value, "");
    if (strcmp(value, "1") != 0) {
        property_get("ro.secure", value, "1");
        if (strcmp(value, "1") == 0) {
            // don't run as root if ro.secure is set...
            secure = 1;

            // ... except we allow running as root in userdebu
            // service.adb.root property has been set by the "
            property_get("ro.debuggable", value, "");
            if (strcmp(value, "1") == 0) {
                property_get("service.adb.root", value, "");
                if (strcmp(value, "1") == 0) {
                    secure = 0;
```
利用系统漏洞依然可以 Root 提升权限

资源推荐 搜罗一周好资源,欢欢喜喜折腾自己的电脑、手机和平板吧!

AMD显卡驱动 13.12 For XP

推荐理由:
修复大量 Bug

董师傅:AMD 更新了支持 32 位 XP 的一系列显卡驱动,修复了 R9 290X/290 显卡间歇性黑屏、显示内容丢失的问题,修复了 DX9 游戏间歇性崩溃的问题;修复了《星际争霸》出现花屏的问题,修复了《魔兽世界》出现水面闪烁的问题。

三星 S4 ROM V3.1版

推荐理由:
优化系统

董师傅:该版本解决了金山手机毒霸无法 Root 的问题,另外还有一些优化设计,例如右上角锁屏加入开关设置,可以在高级设置中选择打开或者关闭;加入通知栏网速显示功能,可以在高级设置中选择打开或者关闭。

昂达V975m固件 V1.0.5版

推荐理由:
修复大量 Bug

董师傅:该版本修复了 Play 商店注册新账号时,随机出现报错问题;修复部分机器连上电脑不显示可移动磁盘的问题;更新部分预装的软件;修复了一下细节,让系统运行速度更流畅。

易信2.0正式版

推荐理由:
国内电话免费打

董师傅:易信 2.0 正式版最大的特色就是免费通话功能(就是以前的网络电话)不限国内外,只要是网络条件较好的地区均可使用,但仅限于易信好友间。该功能此前就已经存在了,但仅限于国际漫游用户,这次只不过是将范围进一步扩大到了国内而已。

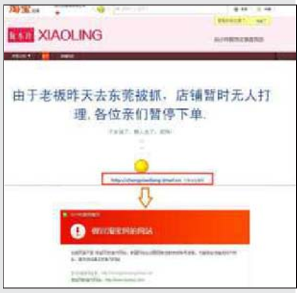
360 安全播报

“东莞热”潜伏的那些黑手

东莞火了!与此同时,不法分子利用“东莞热”实施诈骗、木马攻击的情况也花样翻新,在此 360 提醒广大网民注意防范。

假淘宝谎称“老板被抓”

“由于老板昨天去东莞被抓,店铺暂时无人打理,各位亲们暂停下单。xxxx 下单去这里吧。”近日,某 QQ 群惊现某淘宝店铺公告截图,有好事的用户打开图片上的网站后,发现竟然是假冒淘宝的钓鱼网站!骗子利用网民的好奇心设下圈套,趁机骗取钱财。



由于老板昨天去东莞被抓,店铺暂时无人打理,各位亲们暂停下单.

病毒借视频“遍地开花”

网上出现大量命名为“东莞艳舞视频”、“东莞桑拿酒店视频”的病毒和广告插件,据 360 安全卫士监测数据,2 月 10 日,带有“东莞”关键词的木马色情网站拦截量猛增 11.6%,相比平时多出近 10 万次。

欺诈短信索要钱财

“爸,我在东莞晚上玩被抓了,速汇款 5000 元到 X 警官工行卡 XXXXXXXXX,别打电话,出来再说,快!”不少网友收到类似短信,这是不法分子发送的诈骗短信,假冒亲友身份行骗。

理财笔记 你不理财,财不理你!跟随理财高手董师傅,一起来赚点零花钱吧!

入门篇之

何为“年化收益率”

前几日,微信理财通上线,疯狂博士随口询问董师傅:“什么是 年化收益率?”这个疑惑很多才接触理财产品的朋友都有,下面董师傅来给大家说说什么是年收益率,什么是年化收益率。

农庄里,平时就爱节约的小白兔有大量存粮,小松鼠来借了 100 斤粮,一年后,还了 150 斤粮,这就是“年收益率”,为 50%——这个很好理解。

那么年化收益率呢?假设小乌龟也来借 100 斤粮,不过呢,它借半年还 25 斤,归还的利息其实是 25%,但是如果计算到整年,也是 50%——这就是年化收益率概念。

所以,说简单点,年化收益的理解是:

假设一种理财产品期限为 7 天,年化收益率为 6%,那么实际 7 天下来的利息收益是:本金 × 6% × 7/365。

董师傅技巧簿

手选补丁 修复Win 8.1拨号错误

@蟹黄豆腐

由于 Win 8.1 系统设计的小 Bug,有较小的几率在进行宽带拨号上网时会出现 651 错误,只有再次拨号才可以正常连线。网上相关的求助不少,解决方法主要是在启动系统时提前拨号两次,因此需要用到批处理命令。

这个方法对高手来说比较简单,对普通人来说比较麻烦,而笔者最近发现一个适合普通人的简便方法,那就是打补丁。这个补丁系统不会主动安装,需要手工选择安装:按组合键“Win+X”,在弹出的菜单中选择“控制面板”,在弹出的窗口中选择“系统和安全”,再选择“Windows 更新”,在“选择要安装的更新”中勾选 KB2911106 即可。

管好你的手机资源

蜡笔同步 VS AirDroid 对比评测

Android平台有许多手机同步工具，大家熟悉的有豌豆荚、360手机卫士、腾讯手机管家等。而这些工具在功能上比较强大，但都属于大型应用，而且必须在电脑上安装对应的客户端才能进行操作。其实，很多时候我们都只需要导出一张照片，或者更新一下通讯录，并不需要那么繁琐的功能，这时候，一些轻量级的同步工具就显得特别方便了。本期我们就找了两款“麻雀虽小五脏俱全”的应用，看看它们是否能够胜任我们的手机管家。

蜡笔同步

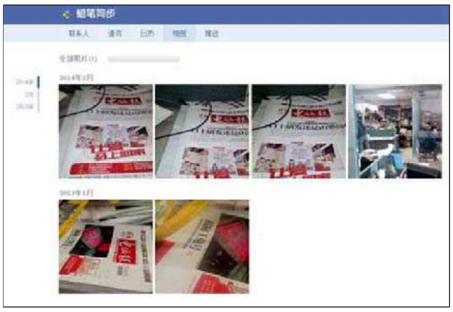
平台:Android/iOS/WP
软件版本:2.6.0/2.5.0
软件大小:3.28MB/10.7 MBMB
是否收费:否
官方网站:http://www.labi.com/home

首先我们来看看蜡笔同步，这是一款在Android、iOS以及Windows Phone平台都有相应客户端的全平台工具，如果你登录了同一个蜡笔账号，则可以实现多平台资源共享，这一点非常值得肯定。初次使用会要求用户进行注册，必须拥有蜡笔账号才能实现云端同步。而蜡笔同步的主界面非常清爽，中间是6个卡通风格的功能按钮，分别是联系人、信息、通话记录等，顶部则是设置按钮和手动同步按钮，用户可以很快找到自己想要的功能，非常方便。

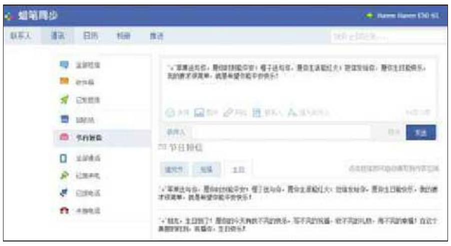
我首先在设置中打开了自动同步联系人、信息以及通话记录3项(由于照片较多，没有开启自动同步)，这时候APP就会自动开始同步相应的资料了。在同步时，前面提到的6个功能按钮下方会出现一个进度条，显示同步进度。同步完成后我们就可以在Web端进行管理了。

打开http://www.labi.com/页面然后登录同一个蜡笔账号，就可以看到之前同步过的内容了。我们可以在像册中直接查看每张照片的缩略图，并且一键分享到新浪微博、人人网等社交平台，比较方便。也可以在Web端删除照片，如果打开自动同步像册功能，手机上也会同步删除，需要注意。不过在这里没有设计导入照片到手机的按钮，只能通过推送功能发送文件到手机。

值得一提的是蜡笔同步提供了非常方便的短信息管理功能，除了将手机的短信备份到云端，我们还可以直接在Web端发送短信(其实是将短信内容推送到手机上再通过手机发送)。而且我们可以打开“通讯→节日短信”选择系统提供的短信模板，在这里有非常多的生日、节日短信祝福语，我们可以选取喜欢的短信发送给亲友，很方便。



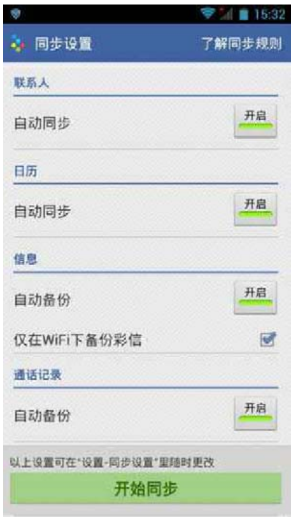
在Web端可以方便地浏览以及管理通讯录、像册以及通话记录等



通过Web端的短信推送功能发短信非常方便

说到推送功能，还可以在Web端推送文字以及文件到手机，如果发送文件，只支持15MB以内的任意格式文件，稍大一点的文件就没办法了。在手机端也可以点击“推送管理”功能查看历史消息，比较方便。

蜡笔同步比较依赖云端空间，为免费用户提供了5GB的像册空间以及200条短信、500条通话记录，也可以通过邀请好友等方式扩容。



同步设置 了解同步规则

联系人
自动同步 开启

日历
自动同步 开启

信息
自动备份 开启
仅在WiFi下备份彩信 ☑

通话记录
自动备份 开启

以上设置可在“设置-同步设置”里随时更改

开始同步

可以快捷设置自动同步哪些资料

AirDroid

平台:Android
软件版本:2.0.8
软件大小:9.61MB
是否收费:否
官方网站:http://www.airdroid.com/

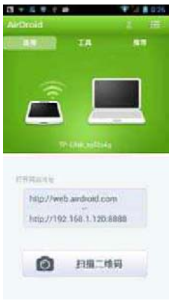
从AirDroid这个名字就可以看出这是一款Android平台独占的应用。AirDroid无需登录账号就能使用，初次使用会要求注册，我们直接跳过即可。打开之后就能清晰地看到连接方式：在Web端输入网址然后扫描二维码即可建立连接。

与蜡笔同步不同的是，AirDroid并不需要将手机里的资料上传到服务器中，打开Web页面并建立连接之后就可以同步访问手机里的所有资料。由于没有上传的过程，如果只是为了快速管理手机里的资料，则更为方便，当然也无法提供保存备份的功能。

在Web页面我们可以看到AirDroid提供的功能非常多，除了蜡笔同步同样支持的联系人、消息、通话记录等，还提供了音乐、铃声、视频、文件夹管理等功能。对于短信功能，虽然没有提供祝福短信模板，但同样能通过Web端发短信，甚至可以在Web端打开手机摄像头并进行操作(支持开关闪光灯、前后摄像头切换、拍摄等操作)。这一功能也许在同一WiFi环境下用处不大，但如果你注册了账号，就可以远程登录自己的手机，把手机当作监控摄像头也是可以的。

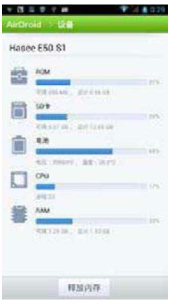
在登录账号之后，还可以使用“寻找手机”功能，快速定位自己的手机，如果丢失的话也可以远程定位或清除手机里的重要信息，这一点非常有用。

在Web端的右侧有一个“Toolbox(工具箱)”，我们可以在这里实现推送功能，和蜡笔同步不同的是，除了能够推送文字、文件，AirDroid还能直接在Web端安装应用程序，只需浏览到PC上的APK文件就可以快速安装，非常方便。而手机上的工具箱功能更丰富了，内置了内存清理、进程管理、热点管理等功能，非常强大。

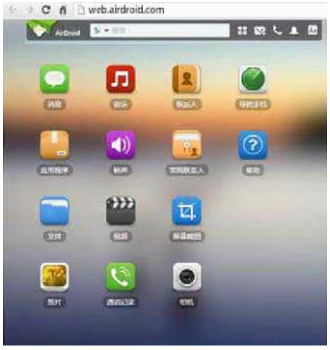


http://web.airdroid.com
http://192.168.1.120:8888

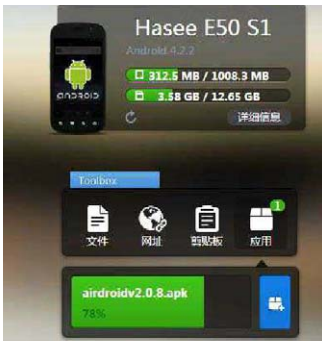
AirDroid的连接方式非常简单



除了管理手机资料，AirDroid还有内存清理、进程管理等功能



Web端界面比较美观，和手机界面类似



可直接在Web端为手机安装应用程序

测试结果

	连接方式	照片	短信息	联系人	应用程序管理	特点
蜡笔同步	登录账号	可导入、导出	可在Web端操作	可在Web端操作，并可恢复历史记录	不支持	可自动同步
AirDroid	扫描二维码或登录账户	可导入、导出	可在Web端操作	可在Web端实时操作	可安装、卸载、备份	无缝连接，可非常方便地管理手机
豌豆荚	数据线或WiFi	可导入、导出	可通过PC软件操作	可通过PC软件操作	支持备份与安装应用	功能更多，拥有海量资源

注:在这里加入了大家比较熟悉的豌豆荚进行比较，让大家更清晰地认识这两款APP

工程师总结 | 黄益甲 AirDroid，胜在功能全面

通过本期的评测，我们可以看到蜡笔同步的优势就在于有一个云端服务器可以存放手机资料，实时同步，可以保证手机信息不丢失，但也会消耗较多的流量(特别是同步照片)。而AirDroid的优势就在于只需要通过Web页面就可以完成几乎所有的管理工作，无需在电脑上安装客户端，实现了“即连即用”。和豌豆荚等手机同步工具相比，只需要在手机上安装一个APP，PC上无需任何条件即可使用，这一点非常值得肯定。除了没有自己的应用程序、铃声以及音乐等资源，几乎豌豆荚能做的事，AirDroid都能做到。当然，AirDroid也并非没有缺点，不能备份联系人、短信等就是一个很大的遗憾，希望在以后的版本中加入相应的功能，变得更加完善。

家庭云我来造

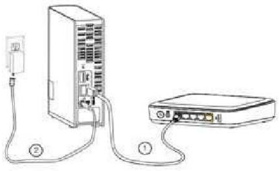
西部数据 My Cloud 体验

随着家庭智能设备的增多，设备间交换、共享是个很大的问题。如果用NAS打造一个家庭云，作为家庭存储管理和共享中心，这一问题就迎刃而解了。只是市面上的NAS设备普遍设置复杂，有没有简单易用的产品呢？西部数据新推出的My Cloud就是以设置简单为主要卖点，接下来一起体验一下。

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

安装几乎无压力

西部数据 My Cloud 看上去就像是一个 3.5 英寸的移动硬盘，内置一块 2TB 红盘。为了保证硬盘长时间稳定运行，机身布置了大量散热接口，利于排出热量。机身找不到一个按键，接通电源即开机，再与路由器连接就可以了。接下来在 My Cloud 管理软件中的设置也同样简单，几乎就是一直下一步的节奏。软件会自动识别出局域网中的 My Cloud 设备，用户所要做的只是创建账号、设置权限。完成上述步骤后，就可开始使用个人云了，整个过程即便是新手不看说明书都可完成。



My Cloud 安装示意图

数据传输快 可实现脱机下载

安装后，直接在 Windows 网络设备中看到 My Cloud，双击图标打开，与访问本地硬盘完全一样，可直接进行复制、粘贴等操作，上手没有难度。尽管 My Cloud 提供了多种文件管理方式，包括 My Cloud 软件管理、网页管理等，但小编认为这种直接点击查看的方式最简单。那么西部数据 My Cloud 上传文件的速度怎样呢？我们在实际带宽为 216Mbps 的网络中传输 19.2GB《星际争霸 2》文件，速度达到 8.91MB/s。将该文件下载到本地的速度也达到了 8.5MB/s，表现不错。需要说明的是，西部数据 My Cloud 的传输速度与 WiFi 网络的速度有关，如果采用 802.11ac 路由器加无线网卡的组合，传输速度会更快。此外，西部数据 My Cloud 提供了 APP，如果移动设备在同一局域网中，则无需任何设置，立即可以访问西部数据 My Cloud，并直接打开支持的文件。

如果是远程访问，PC 端在 My Cloud 软件中，输入账号和密码即可；移动设备端则输入西部数据 My Cloud 会生成的激活代码。只不过远程下载的速度并不快，小编试了多种宽带环境，最大速度也只能到 200 多 KB/s 。

产品不带有脱机下载功能，但是可以通过其他方式来实现。产品与百度云深度合作，可在 My Cloud 软件或 APP 中直接对百度云中的文件进行操作。用户完全可以在百度云中建立离线 BT 任务，下载完成后直接将文件转存到西部数据 My Cloud 上，这样就相当于拥有脱机下载功能了。

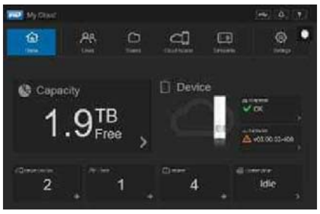
产品总评：85

✓ 安装简单、功能齐全

✗ 远程下载速度较慢

主要参数

- ■容量:2TB
- ■接口:USB 3.0、网线接口
- ■参考价格:**1049**元



西部数据 My Cloud 网页管理界面，简单明了

工程师总结 | 熊 乐

NAS设备的新思路

以前 NAS 新设备总是以炫酷的新功能来打动用户，可是这些功能用户很可能根本就用不上，还导致设置变得更为繁琐。西部数据 My Cloud 则完全采用了另一种思路：没有功能的堆砌，而是对基本功能进行了调整，简化操作，从而让用户能够便捷使用，这对用户的实际意义更大。在实际应用中，西部数据 My Cloud 的表现也确实称得上简单易用，值得推荐。

游戏无束缚

TT Level 10M Hybrid 游戏鼠标体验

电脑报
购买指数
★★★
LAB

Level 10M是TT联合宝马打造出的游戏鼠标，凭借个性十足的外观，在玩家中颇具人气。今天评测的Level 10M Hybrid是这款鼠标的最新升级版，主要区别在于加入了5.8GHz无线模块，拥有无线/有线两种连接方式。那么Level 10M Hybrid在摆脱了线材的束缚之后，在游戏中的性能表现怎样呢？

外观拉风 手感自由调节

Level 10M Hybrid 延续了前卫个性的设计风格，整体外观保持了与前作相同的拉风设计。显眼的蜂窝状镂空在其他鼠标上很少见到，目的是加强空气流通，减少手掌出汗。不过小编试用后发现，镂空对应的是手指部位，保持手掌干爽的效果其实并不明显。手感方面，Level 10M Hybrid 为右手人体工学设计，内部有一个 3D 调节模块，可以通过背面和右侧的螺母来调节鼠标高度、前倾角度等，用户可以自己 DIY 出喜欢的手感。

鼠标提供四挡 DPI 调节，用户可在 100DPI~8200DPI 之间自由设置。与同类产品普遍将 DPI 切换键和指示灯设置在滚轮后方不同，Level 10M Hybrid 的 DPI 调节指示灯在鼠标右键上，状态信息一目了然。DPI 切换键被移到鼠标左后方，将按键向前推是降低 DPI，向后推则是提升 DPI。同时鼠标还提供了 5 个模式供玩家自由设置，不同模式下滚轮和左键指示灯的颜色不同（用户可在鼠标驱动中自由设置），按下 DPI 切换键即可切换模式。对于这个设计，小编认为适合大手用户，如果是手掌较小的用户使用，非常容易误碰，比较影响体验。

无线模式能畅玩游戏

在试用环节，我们重点对 Level 10M Hybrid 的无线模式进行体验。鼠标内置锂电池，底部有一个非常小的拨片开关，用以打开无线模式。需要注意的是，打开无线模式之后，为了省电，滚轮、左右键上的指示灯会熄灭，只有当 DPI 或是使用模式发生变化时，才会短暂亮起。鼠标采用的是 5.8GHz 无线传输技术，在办公室环境中，使用距离在 4.5m 左右，表现中规中矩。

由于底面为铝合金材质，鼠标重量达到了 178g（不加线材），明显偏重，移动起来感觉只用一个字就能形容，那就是“稳”。这一特性非常适合玩 FPS 射击类游戏，在《穿越火线》中，鼠标平移控制枪口方向时，始终感觉非常的稳定，指向也很不错，按键回弹力度刚好，点射操控精准。在《英雄联盟》中，Level 10M Hybrid 表现仍然很不错，没有明显的缺陷。小编连续玩了大约 2 个小时游戏，整个过程中 Level 10M Hybrid 的使用都很流畅，未见明显的卡顿现象，无线模式下，鼠标是可以玩爽游戏的。

产品总评：80

✓ 外观拉风、有线/无线双模设计

✗ 侧边键容易误碰

主要参数

- ■鼠标引擎:激光引擎
- ■最高DPI:8200DPI
- ■鼠标刷新率:125Hz~1000Hz
- ■接口:USB
- ■参考价格:即将上市

镂空对应的是手指部位，保持手掌干爽的效果其实并不明显

通过背面和右侧的螺母来调节鼠标高度、前倾角度等

工程师总结 | 熊 乐

可玩性很高的高端鼠标

作为一款高端游戏鼠标，Level 10M Hybrid 的可玩性很高，鼠标具有双模式，即便是在无线模式下玩游戏，也不会出现因延迟、掉帧等原因掉链子的情况。除了常规的参数调节、使用模式切换之外，还能自由调节手感，充分满足玩家在游戏之外的各种折腾需求。目前有线版的 LeveL 10M 价格为 500 元左右，Level 10M Hybrid 的价格肯定会比这个高，喜欢的玩家要做好出血的准备了。

霹雳游侠

雷神 G150SA 游戏本评测

在笔记本的世界，2014年一开年就能给人深刻印象的关键词是啥？在我看来非“游戏本”莫属，根据各大PC品牌的发展战略来看，高性能本领域今年注定热闹，在联想、神舟等经典品牌纷纷发力，镭波、未来人类等新锐品牌加强推广的背景下，最近市面上又出现了一个全新的游戏本品牌——雷神，一款只配备Core i7处理器和性能级独显的游戏本，本次我们就拿到了雷神G150SA，借助它让我们来深入了解雷神。

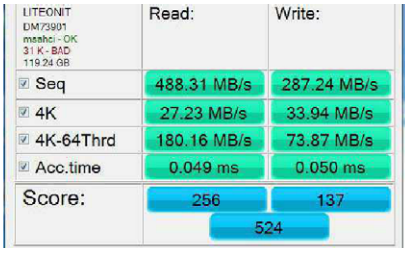
出身蓝天，主打性能和高性价比

雷神笔记本对比规格表

	雷神G150系列	雷神G170系列
现有机型数量	5款	1款
屏幕尺寸	15.6英寸1920×1080	17英寸1920×1080
处理器	Core i7 4700MQ	Core i7 4700MQ
显卡	GT 750M/760M/GTX 765M	GT 750M
内存	4GB/8GB/16GB	8GB
硬盘	500GB/1TB/1TB HDD+128GB SSD	1TB HDD
定价区间	5999~7999元	6499元

和其他很多游戏本定位有所不同，雷神笔记本在产品定位上有自己明显的特色：首先该品牌以性能作为主打，现阶段所有机型只会配备Core i7处理器、性能级独显以及全高清屏幕；其次该品牌的产品只会在电商等网络渠道销售，而售后服务则由具备完善实体售后渠道的海尔电脑来完成。而雷神笔记本的研发、设计和制造均是由蓝天完成的（蓝天是业界知名的游戏本代工厂，曾经为戴尔代工外星人游戏本）。另外在产品设计上，雷神有自己显著的个性特征，如突出的3D立体LOGO，具有明显的标志感。目前雷神系列笔记本主要分为15.6英寸（G150系列）与17英寸（G170系列）两大阵营。

SSD性能出色，Core i7是亮点



LITEONIT DM73901 msahci - OK 31 K - BAD 119.24 GB	Read:	Write:
☑ Seq	488.31 MB/s	287.24 MB/s
☑ 4K	27.23 MB/s	33.94 MB/s
☑ 4K-64Thrd	180.16 MB/s	73.87 MB/s
☑ Acc.time	0.049 ms	0.050 ms
Score:	256	137
	524	

作为一款只会搭载高端Core i7处理器的产品，雷神G150SA强悍的整机性能自然不用多说，何况该机还搭载了128GB mSATA接口SSD。虽然是mSATA接口，但是大家可别小看它，它的性能已经达到甚至超过了很多2.5英寸128GB SATA接口SSD，在程序响应速度方面达到了目前同价位高性能本的最佳水准，AS SSD Benchmark实测的随机读/写速度可以达到488.31MB/s和287.24MB/s，表现让人印象深刻。

但是，作为游戏本，该系列目前最高端的机型只配备了GTX 765M，在我们以前的多次测试中都已经证明，这一级别的独显在画质较高的全高清分辨率设定下，适当降低画质是唯一可行的方案，尤其是GT 750M这样的显卡。因此，雷神G150SA在性能方面表现出的更多还是一种均衡性。

散热效率不错，体验可圈可点

作为一款高性能本，长时间高负载运行也是理所应当的，在此情形下雷神G150SA的散热效果还算让人满意，使用AIDA64与Furmark考机1小时，处理器与显卡温度都只有80℃出头，键盘面也没有明显地出现热量堆积，当然，这也得益于采用了TDP较低的GT 750M独显，因此，采用Haswell四核处理器的雷神G150用来做视频转换高效冷静。

在接口方面，雷神G150SA配备了3个USB3.0接口（其中1个与eSATA共用），用来接驳有线鼠标或无线接收器的USB2.0接口则位于机身右侧，总体而言接口布局合理，在日常使用中不会有负面影响。

不过，作为一款中型尺寸且讲究性价比的高性能本，它在部分使用体验上还是存在提升空间，比如屏幕，虽然采用了全高清分辨率屏幕，但效果较为普通，它的扬声器音量也有些偏低……在易用性方面它并没有与其他的蓝天代工的游戏本拉开明显的差距。

维护很方便，用料中规中矩

雷神G150SA的可维护性值得称赞，只需拧下两颗螺丝即可打开底部大盖板，就能开始对处理器、内存、硬盘、无线网卡进行维护了。我们测试的型号预装了16GB内存和128GB mSATA SSD，如果用5999元的低配版自行升级，成本也与直接购买高配版没有明显差别，可见雷神游戏本的各种配置定价还是很实在。

由于出自同一家代工厂，该机的内部设计和蓝天代工的其他品牌机型还是非常类似，雷神G150SA采用了双热管纯铜散热器、带有完整的双无线网卡天线，只是硬盘采用橡胶垫卡扣固定的方式显得相对简单了一些。

产品总评：85

✓ 处理器与大容量SSD性能强，散热效果好，维护很方便

✗ 显卡成短板，扬声器音量小

服务电话：4006999999

主要参数

- **屏幕尺寸：**15.6英寸（1920×1080）
- **处理器：**Core i7 4700MQ（四核八线程，2.4GHz，最高睿频3.4GHz）
- **内存：**16GB DDR3
- **显卡：** GeForce GT 750M
- **存储：**128GB SSD 1TB 5400rpm HDD
- **光驱：**DVD刻录机
- **网络：**千兆有线+802.11n无线
- **重量：**2.45kg（含电池）
- **其他：**2×USB3.0、1×USB2.0、1×eSATA/USB3.0、VGA、HDMI、音频输出、读卡器
- **系统：**DOS
- **参考价格：**6999元

性能测试

- **CineBench R10 单核心/多核心/显卡：**6253/23733/6813
- **CineBench R11.5 单核心/多核心/显卡：**1.49pts/6.3pts/58.78fps
- **3DMark 11：**P2255
- **PCMark Vantage总分：**19258
- **AS SSD连续读：**488.31MB/s
- **AS SSD连续写：**287.24MB/s
- **满载处理器/显卡温度：**80℃/83℃
- **《古墓丽影9》：**26.3fps（1920×1080，中画质）
- **《地铁：最后曙光》：**28.4fps（1920×1080，低画质）
- **《上古卷轴5》：**33fps（1920×1080，中画质）

工程师总结 | 黎坤

留下更多期待空间

从现有的雷神G150SA笔记本来看，它还是给了我们不少的惊喜，以Core i7处理器和高速固态硬盘等高性能配件创造差异化卖点，同时在可维护性和易拆解性方面也做得比较好，尤其是个性化的LOGO以及官方QQ群和VIP卡等聚合游戏文化圈子的小细节设计，也让我们看到了雷神定位互联网游戏本品牌的独特之处，同时实体的海尔服务渠道也为质保提供了可靠的保证。但与此同时，新生的雷神G150SA笔记本身上仍然有较大的提升空间，我们也相信这绝非雷神笔记本的最终形态，只需要多给它一点时间，它应该可以变得更加与众不同。

千元内四核新选择

神舟灵雅E50 S1评测

在我们的印象中，国产手机已经进入了拼豪华配置的“军备竞赛”，但是以红米为首的低价四核手机进入市场之后，也出现了许多中低端的四核手机，以低价高配来吸引消费者，价格战自然是越打越烈。神舟在笔记本市场赢得了许多消费者的拥护，自然不会放过手机这块蛋糕，推出了号称“价格屠夫”的灵雅系列手机。本期我们就为大家评测一下该系列的灵雅E50 S1这款四核新机，看看神舟的手机到底如何。

做工不错 机身稍厚

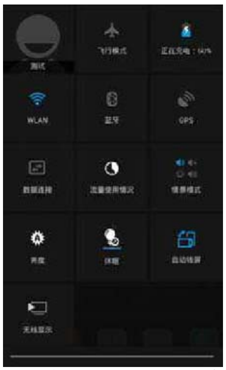
双卡双模是灵雅E50 S1的特色之一

外壳大部分都采用了塑料材质

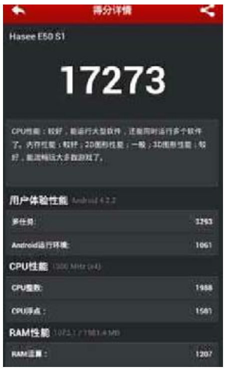
由于低价高配的特点，神舟灵雅E50 S1这款手机的外观设计比较大众化，圆角设计的机身似曾相识。不过，值得肯定的是神舟对产品的做工要求还是非常严格的，机身虽然大部分都是塑料材质，但无论从质感还是握感上来讲都比较不错，机身稍微有一点厚，但拿在手上不会觉得重。机身后盖无需顶针等工具就可以很方便地打开。神舟灵雅E50 S1支持双卡双待，这也是它的亮点之一，而且电池也可以方便地更换，比较适合经常需要出差的商务人士。和多数手机一样，左右两侧分别是音量键和电源键，顶部则是耳机接口和USB接口，设计上中规中矩。

正面的三个虚拟按键会在触摸时打开背景灯，这一设计值得肯定，而且三个键距离比较宽松，不会误触。就操作而言，可以用大拇指触摸到屏幕的任意角落，对于大部分男性用户来说，单手操作并不太难。

处理器性能主流 大型游戏无压力



顶部菜单下拉之后可以看到很多快捷开关，十分方便



得分详情

Hasee E50 S1

17273

用户体验性能 Android 4.2.2

多任务: 3293

Android运行环境: 1061

CPU性能 1300 MHz (x4)

CPU整数: 1988

CPU浮点: 1581

RAM性能

RAM运算: 1207

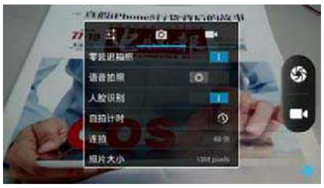
跑分成绩比红米稍高，能胜任大部分应用程序

这款只卖899元的四核手机在价格上接近红米，配置也同样相似，那么它和红米相比谁的性能更强呢?通过安兔兔跑分我们可以看到，17273的得分比红米的得分要稍高一些（红米一般在14000~16000之间）。从系统的流畅性来看，这两款手机差别不大，毕竟是四核的处理器+2GB的运行内存，流畅运行Android系统并不存在压力。而这款手机所使用的系统也是原生的Android 4.2.2，只是加入了一些神舟定制的图标，上手不会有任何困难，而且系统很干净，没有多余的第三方应用程序，做手机的态度值得表扬。

接下来我试玩了几款游戏，可以看到神舟灵雅E50 S1的表现值得肯定。《神庙逃亡2》以及《愤怒的小鸟GO》等常规游戏自然不在话下，《捕鱼达人2》在触发特殊事件鱼群较多时，即使是狂按屏幕发射炮弹也不会出现卡顿，令人满意。而较大型的游戏《极品飞车17：最高通缉》的表现更是让人满意，在赛道上使用氮气加速之后也不会出现任何卡顿，碰撞之后的视觉效果也非常真实。总的来说，虽然神舟灵雅E50 S1是一款千元内手机，但用它来玩大型游戏也是没有问题的。在此，还需要提到这款手机的机身内存有16GB，而且支持32GB的扩展内存，不用担心游戏体积过大的问题，想怎么玩，就怎么玩。

大型游戏都能胜任，影音播放对于它来说就更不在话下了。经过一些720P及1080P的视频测试，我们可以看到无论是开始播放或者拉动进度条之后的缓冲速度都是很快的，几乎都可以在1秒内完成，无延迟播放的体验很棒。值得一提的是机身背部的外放扩音器出口使用了网状设计，无论采取什么持握方式都不容易完全挡住。

拍摄及续航能力值得点赞



拍摄功能比较丰富，足以满足需求

在夜间光线较差的环境也可以拍出不错的效果

神舟灵雅E50 S1虽然是一款不到900元的手机，但它的配置却并不低，5英寸屏+四核处理器，再加上1300万像素+500万像素的摄像头，也许你会担心有参数虚标的情况，那我们就再来测一下它的拍摄效果。

首先要提到的是它在拍摄方面的功能，由于采用了Android 4.2的原生系统，拍摄功能也是原生的。除了全景模式、语音拍摄（说出茄子或拍照语音指令即可拍摄）、快速连拍等功能，还支持HDR拍摄、美颜拍摄及多视角拍摄，可谓应有尽有。而设置项也同样丰富，可以调节照片的色彩效果（单色、负片等）、曝光值、白平衡、饱和度等，非常详细。

既然功能全面，那么拍摄能力又如何呢？通过样张我们可以看到，神舟E50 S1的主摄像头拍摄效果是非常不错的，1300万像素也并没有虚标。画面非常清晰，色彩还原度也很高，不过样张的亮度稍微有点偏高，夜间拍摄效果不错。而且在拍摄之后还可以进行简单的美化，几乎可以不用美图工具就达到较好的效果。

但是，这款手机的前置摄像头虽然有500万像素，但拍照的效果就比较普通了，噪点比较明显，色彩也有点偏暗，所以用这款手机自拍的话，建议还是使用主摄像头。

总的来说，神舟E50 S1的拍摄能力还是比较不错的，虽然前置摄像头表现不太令人满意，但我们平时也不会经常用到它，大部分时间都是使用主摄像头来拍摄，所以已经足够胜任拍摄任务了。

就续航能力而言，这款手机表现还是不错的，在充满电后进行了3小时的高强度测试之后，还剩下63%的电量，而双卡双待的手机一般情况下都是以打接电话为主，不会长时间使用大型游戏、视频等应用，正常情况下使用一天半是完全没有问题的。而且可拆卸电池的设计也让它的续航时间可以方便地延长，加上一块备用电池，使用3天以上，短期出差几乎都不用携带充电器了，对商务人士来说非常实用。

电脑报
购买指数
★★★★
LAB
Hasee
09:08
2013年12月26日 星期四
2014 Editor Recommend
PCW
电脑报
编辑推荐奖
神舟灵雅E50 S1

产品总评:82

✓ 双卡双待，电池可更换，应用程序运行流畅，标配双电池

✗ 外观中庸，机身稍厚，前置摄像头效果普通

基本参数:

- **屏幕:**5英寸1280×720分辨率
- **系统:**Android 4.2.2
- **CPU:**MT6582　四核1.3GHz
- **RAM:**2GB
- **ROM:**16GB
- **最大扩展存储:**32GB
- **SIM卡类型:**SIM卡
- **电池:**2000mAh可拆卸
- **摄像头:**前置500万像素+后置1300万像素
- **重量:**166.5g
- **尺寸:**144mm×74mm×10mm
- **网络制式:**GSM/WCDMA双卡双模
- **参考价格:899**元

- **《安兔兔》总分:**17273

工程师总结 | 黄益甲

低价、低调，但绝不低档

神舟的灵雅系列手机并没有采取铺天盖地的宣传来吸引消费者，也没有采用红米那样的饥饿营销手法，而是比较低调地将它投入了市场。从我们的评测来看，这款手机的确称得上千元内的新贵，不到900元的价格，就可以买到一台市面上1500元级的手机，性价比是非常高的。而双卡双待的特性和可拆卸电池设计，也让它加分不少。最后，还是得说到它的不足之处，那就是外观设计比较简单，如果你对外观不是那么在意，而且需要一款双卡手机，那么神舟灵雅E50 S1将会是一个很不错的选择。

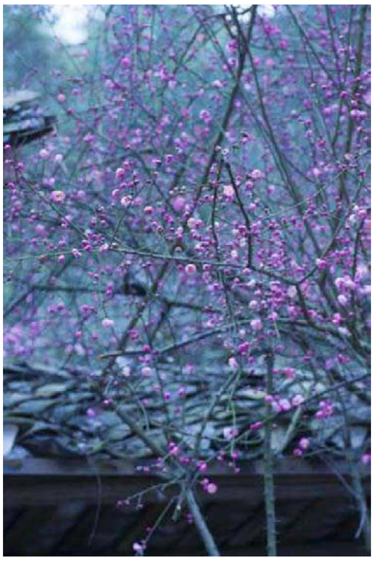
新浪微博:@电脑报老狼
微信:pcw-laolang
新浪邮箱:pcw-xb@vip.sina.com

早春
开年花卉第一拍

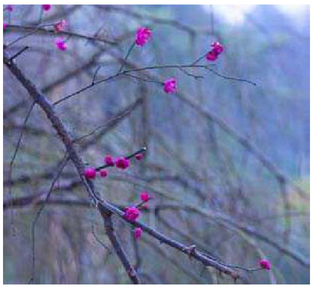
今年的春天来得特别早,还在春节期间,春天就悄悄来了。虽然现在还难以看到万紫千红的大场景,但一些梅花、桃花已经悄悄地开放。这些早来的报信者,已经让摄影爱好者开始兴奋。哪怕一片嫩叶,一朵小花都能激发摄影热情。拍好这些早春的画面,也是很有味道的,新年第一拍就从这些早春的花卉开始吧!

1 构图,取舍之间多思量

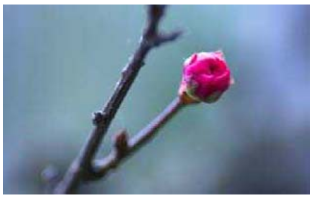
当我们面对一树或者一大片盛开的梅花,会惊叹:太美了!但我们用相机把我们眼睛看到的画面拍下来,发现并没有我们看到的漂亮。问题出在哪里?这是因为我们没有经过构图的精心考虑。构图对于拍摄花卉来说,尤其重要。在构图的把握上一定要精心考虑,一幅好的构图就成功了一大半。



拍摄一大片的花,更能体现出画面的氛围,但掌握不好,画面给人感觉杂乱无章。可以通过背景的考虑与虚实的处理来缓解画面的乱



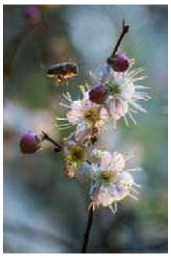
截取其中一枝,让画面简化,更有画面的形式感,构图更容易把握。由于梅花、桃花的枝条本身就具有很强的形式感,在选择的时候应该注意枝条与花朵的疏密关系,有舒有密,切忌均匀分布



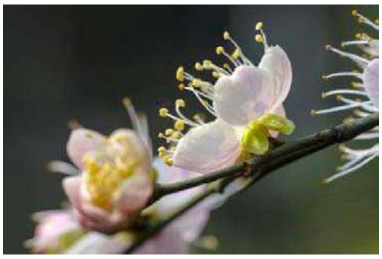
选择一朵精细刻画,通过大光圈把背景虚化掉,让画面更加的简洁

2 光影,逆光比顺光更立体

拍摄任何题材都离不开对光影的考虑。现在越来越多的人都喜欢使用逆光的拍摄,这是因为逆光特有的魅力。一旦你掌握了逆光拍摄,你就会沉醉其中。对于花卉摄影来说,逆光更有魅力,因为花瓣比较薄,在逆光下,可以把花瓣的质感和色彩表现得更清晰饱满。而且光线越强,逆光的效果就越好。



在逆光下,不仅让花瓣显得透明,同时也让飞行的小蜜蜂有了一道漂亮的光影轮廓,画面的立体空间感也很明显



像花蕊这样十分细小的对象,不仅仅要在拍摄技术上精细处理,同时对光影和背景的考虑也是非常关键的。这幅照片通过深色的背景和逆光的效果,让花蕊的轮廓得到了充分的体现

TIPS

微距的拍摄技巧

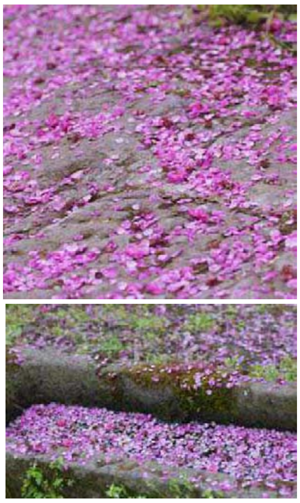
1.选对镜头。拍摄微距选择专业的微距镜头是最好的,尤其是能够达到1:1的拍摄比例的镜头。对于成像来说,镜头无疑是重要的,但如果没有微距镜头,只要掌握好下面几点,把手中镜头发挥到极致也能拍出好的照片。

2. 耐心使用手动反复聚焦。拍摄微距,关键的就是聚焦要精确;因为微距景深极浅,清晰焦点范围很小,拍摄花蕊,必须确保精确聚焦,同时聚焦是极折磨人的,建议手动对焦。

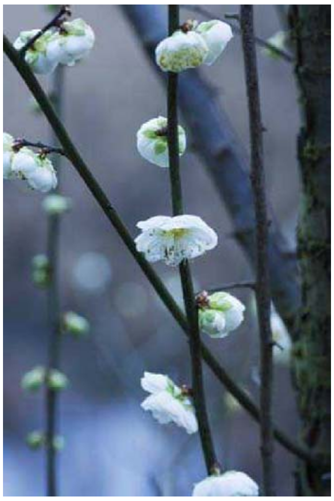
3.三脚架是必须的。可以没有快门线,但三脚架是必需的。在光圈上建议使用F8以下的小光圈,如F8~F16等。保持足够的景深,让画面在清晰的范围内。

3 细节,让画面更有情感

花卉年年有,年年拍,怎么拍出新意这是最值得大家思考的问题。对于这个问题,老狼觉得首先你要对拍摄的花卉有情感。每一种花都有它的内涵,这需要我们用心去体会。兰的"不与邪恶共存";菊的"高情守幽贞"……每种花卉都给人美的享受和美的启迪。要去发现它,除了用心体会,另外对细节的表现也很关键。



许多人在拍摄花的时候,注意力都集中在树枝上的花朵,而在地上的花瓣往往让人忽略。其实地上的花瓣更能给人情感上的启发



在拍摄这一树花时,发现很多花瓣都朝下,像含羞的少女让人怜。在选择时考虑了不同的朝向与树枝的线条走势,背景也考虑了一个冷色调,让这种气氛更加的明显

晒晒身边的雪景
——电脑报拍客大赛正在进行

上周突如其来的一场罕见大雪,让全国上下很多地方都披上了银装。银装素裹,玉树琼花,一时间微博、微信上的雪景照片乱飞。如果你也拍了雪景,赶快参加本月的电脑报拍客大赛吧,有机会获得大奖哟。本次大赛还有最后两周,加油吧!

新浪微博参赛网址:http://event.weibo.com/9737640

《回首》作者:爱摄影像
拍摄相机:尼康D700 拍摄参数:光圈F5.6 快门1/600秒 ISO100 焦距50mm 曝光补偿+0.5

《雪乡人家》作者:MillenniumFalcon
拍摄相机:佳能5D Mark II 拍摄参数:光圈F6.3 快门8秒 ISO200 焦距45mm 曝光补偿+0.7

责编:李青阳 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2014.2.17 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

新版打望小编 由于每周四走版，星期五心情为猜测 ing...

10/2 星期一

青阳加入了小新哥哥建的读者群（群号:63357672），改昵称为“你们青阳姐姐”，受到电粉欢迎！

嗨皮！

11/2 星期二

连续降温之后，离市区最近的风景区，著名的缙云山上下雪了，小马哥、老狼等欢呼周末去山上赏雪！

南方的孩子就要看到雪了！

12/2 星期三

读者群有人小窗青阳:
冰 10:12:39
真的是青阳姐姐么?
青阳10:20:30
是啊
冰 10:23:28
不太像
冰 10:23:35
拜拜

13/2 星期四

虽然遇上走版，但窗外阳光明媚，拿校样的脚步都轻快了很多。吃罢午饭，几个小编站着聊天消食儿，聊着聊着老狼突然来了一句:“这么好的太阳周末还能看雪吗?”

全体默然……

14/2 星期五

历经19年，元宵节才和情人节相遇……

嗯，如果老编提早让我们开完评报会，提前那么一小会儿下班，那是多么的美妙啊！

元宵灯谜，你猜对了几个?

《电脑报》第5期元宵灯谜的谜底分别为:

1.谷歌 2.云计算 3.马化腾 4.智能手机
5.死机 6.4G 7.丁磊 8.兼容性
9.黑客 10.主板 11.解压 12.多核
13.乔布斯 14.超频 15.索尼 16.华硕
17.网卡 18.无线 19.处理器 20.宽带

老实说，青阳不看答案之前总共只猜对了7个！飙汗啊！后来看到答案，恍然顿悟不少，可是，为什么第六题“大姐二姐三姐和小妹。(打一热门技术)”的答案是4G? 责编说:“谐音。”好吧，非要是4G，为什么不是大哥二哥三哥四哥?（～_～！）

答对10个以上的电粉请留意@电脑报（新浪微博）、电脑报微信发来的中奖通知哟！

电粉活动

3·15，我们在行动！

线索征集

活动难度:★★★★

又到一年一度的3·15线索征集时间。

这一次，我们将聚集《电脑报》的所有采编力量，联合摩尔实验室、消费者协会、知名律师等各方专家，对读者投诉进行维权调查报道。

这一次，我们的维权将不再局限在3·15这一天或特定一期报纸，而是一月、一季度甚至更久的维权追踪报告。所以，只要你有手机、平板电脑、移动电源等IT产品售后纠纷以及其他有关IT的人和事，甚至是遭遇欠薪和上当受骗，都可以告诉黄枪，一起为你维权，为你分忧！还等什么呢? 赶快来信吧。

维权邮箱:pcw-huangxu@vip.sina.com （邮件须写清联系人姓名、联系方式和详细投诉情况）

3·15，不吐不快！

吐槽征集

活动难度:★☆

面对强大的商家，消费者还是弱小的受气包? 话说三个臭皮匠赛过诸葛亮，小伙伴们有没有急中生智、集思广益反败为胜打败不道德商家的? 有没有熟能生巧，一招搞定对方的? 给我们传授一下简单可行的小妙招吧！打开微信，给电脑报微信(微信号CQCPCW）发送：吐槽315+内容即可！或给青阳来信:pcw-report@vip.sina.com 暗号:吐槽3·15

参加3·15读者调查赢取四核平板电脑

活动难度:★

欢迎参加《电脑报》3·15产品品质和服务读者调查活动，动动手指即有机会赢取昂达V975四核平板、创新头戴式耳机、激光鼠标等精美奖品！调查截止时间:2014年3月3日，3月24日报纸和官网将公布获奖名单，敬请关注。

调查地址:http://vote.icpcw.com/2014315

欢迎手机扫描二维码在线填写问卷

icpcw.taobao.com

品牌移动电源，开年特价购

电粉特价团购:爱国者U10000移动充电宝

10000mAh，全国联保
双USB输出，手机平板通用
1米防摔，高抗震
原装进口锂电，高转化率
中国平安100万保额，全程承保
可换购高品质万能充电头

包邮价 95元

西数E元素新版移动硬盘1TB，赠品更新

原价:**499元** 包邮价:**468元**

资源库更新！赠2013高清影视资源(装满为止)
赠彩色防尘布套(颜色随机)
加10元可换购原价20元的豪华防震包

商城咨询热线:023-63658888-16666
18908327950

Dell 推荐使用 Windows。
欢“型”回校园，玩转新学期
春节后的新学期，想要什么开学礼?
戴尔多款欢“型”潮本任你选，想要哪一“型”? 潮爆校园就看你！
DELL
戴尔 激发无限
多彩金属外壳
时尚纤薄设计
15寸清晰大屏
时尚铝合金设计
享受高性价比
intel inside CORE i7
英特尔®酷睿™ i7

戴尔 Inspiron 灵越 14R
¥5,999
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i7-4500U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘
- 14.0" 高清LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

◂ 搭载第四代智能英特尔®酷睿™处理器，春节假期疾速玩乐
◂ 金属拉丝外壳，坚韧耐磨，机身通透散热，爽玩就要不间断
◂ 冷峻灰、闪耀蓝、激情红三款可选颜色，秀出新春新风尚

18.3毫米轻薄机身，随身随行

戴尔 Inspiron 灵越 14z
¥4,799
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i5-4200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 14.0" 高清LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

15寸大屏更清晰，老爸浏览新闻，老妈海淘网购！

戴尔 Inspiron 灵越 15R
¥4,599
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i5-4200U处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 1TB硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

时尚锻造铝合金设计搭配完美切割的斜面边缘，时尚、纤薄，赏心悦目、手感舒适

戴尔 Inspiron 灵越 15R
¥5,999
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i5-4200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 6GB内存 / 500GB硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

超实惠台式机，四色可选，主流配置，满足家庭日常所需

戴尔 Inspiron 灵越 660
¥4,799
- 第三代智能英特尔®酷睿™ i3-3240 处理器
- Windows 8 中文版
- 4GB内存 / 3.5" 500GB 7200RPM硬盘
- Dell S2340M 23" 全高清LED显示器
- 1GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

McAfee Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

本版广告有效期：2014年2月14日至2014年2月20日 此优惠金额已经包含在所示价格中。